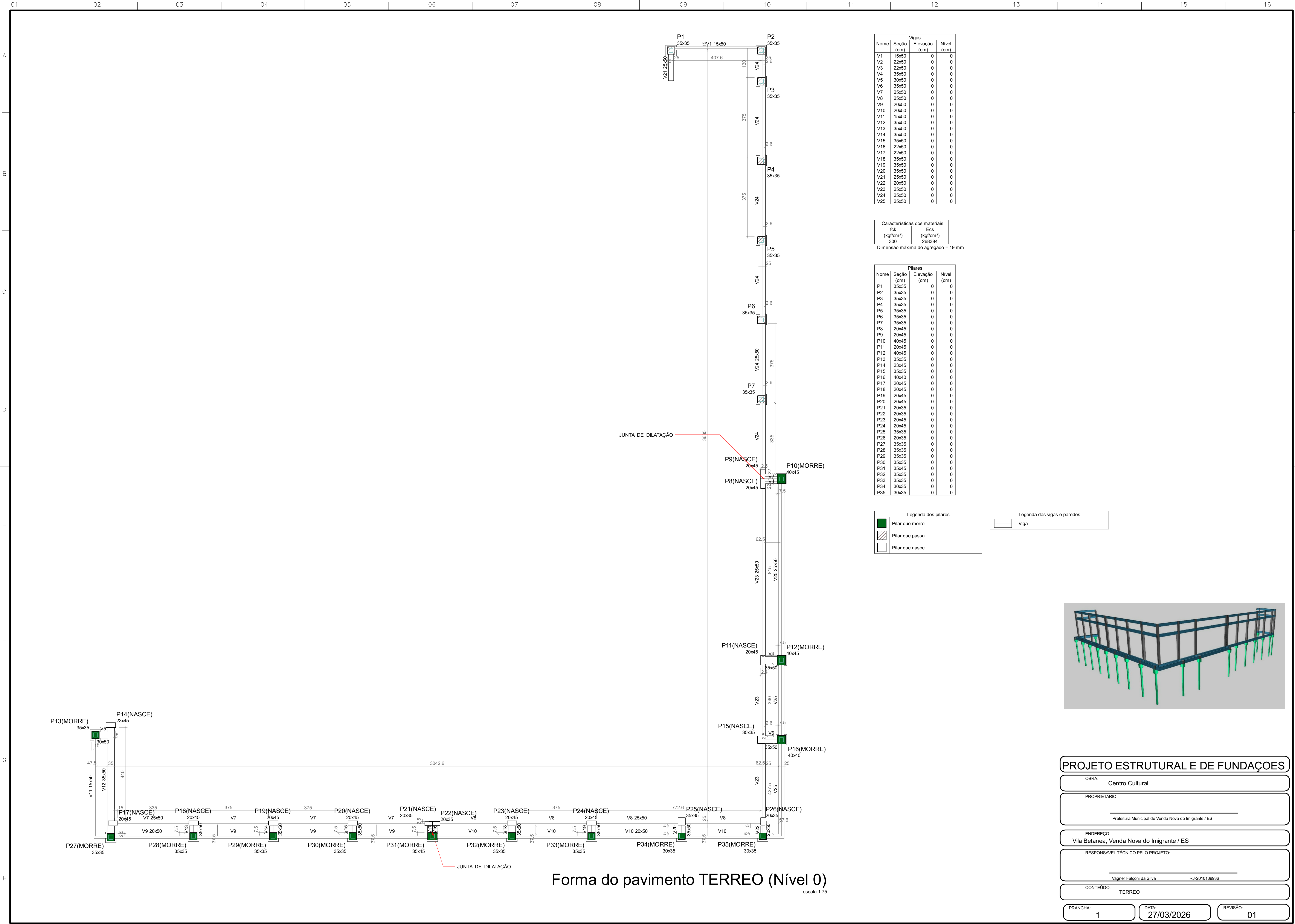




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	22x50	0	0
V3	22x50	0	0
V4	35x50	0	0
V5	30x50	0	0
V6	35x50	0	0
V7	25x50	0	0
V8	25x50	0	0
V9	20x50	0	0
V10	20x50	0	0
V11	15x50	0	0
V12	35x50	0	0
V13	35x50	0	0
V14	35x50	0	0
V15	35x50	0	0
V16	22x50	0	0
V17	22x50	0	0
V18	35x50	0	0
V19	35x50	0	0
V20	35x50	0	0
V21	25x50	0	0
V22	20x50	0	0
V23	25x50	0	0
V24	25x50	0	0
V25	25x50	0	0

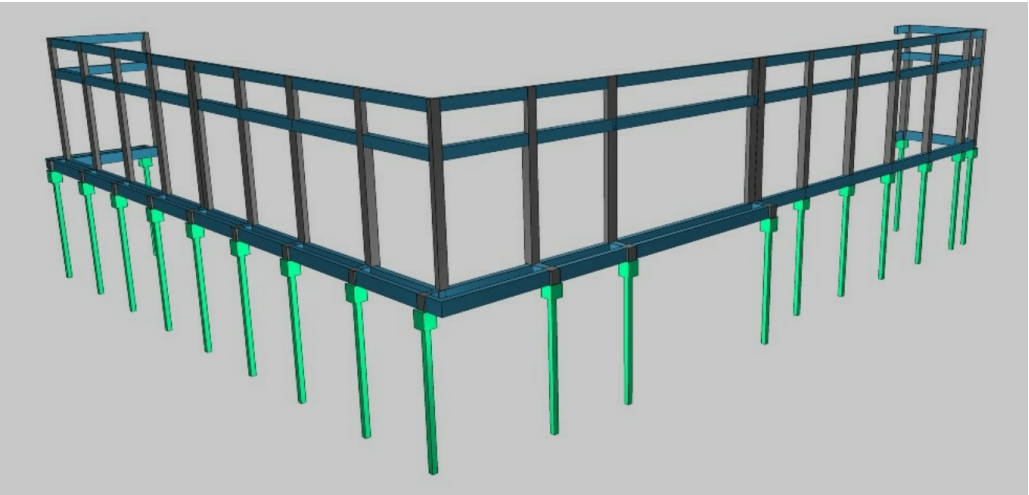
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	285384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	35x35	0	0
P2	35x35	0	0
P3	35x35	0	0
P4	35x35	0	0
P5	35x35	0	0
P6	35x35	0	0
P7	35x35	0	0
P8	20x45	0	0
P9	20x45	0	0
P10	40x45	0	0
P11	20x45	0	0
P12	40x45	0	0
P13	35x35	0	0
P14	23x45	0	0
P15	35x35	0	0
P16	40x40	0	0
P17	20x45	0	0
P18	20x45	0	0
P19	20x45	0	0
P20	20x45	0	0
P21	20x35	0	0
P22	20x35	0	0
P23	20x45	0	0
P24	20x45	0	0
P25	35x35	0	0
P26	20x35	0	0
P27	35x35	0	0
P28	35x35	0	0
P29	35x35	0	0
P30	35x35	0	0
P31	35x45	0	0
P32	35x35	0	0
P33	35x35	0	0
P34	30x35	0	0
P35	30x35	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA:	Centro Cultural
PROPRIETÁRIO	Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES
ENDEREÇO:	Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	Vagner Falcão da Silva RJ-2010139936
CONTEUDO:	TERREO
PRANCHA:	1
DATA:	27/03/2026
REVISÃO:	01

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

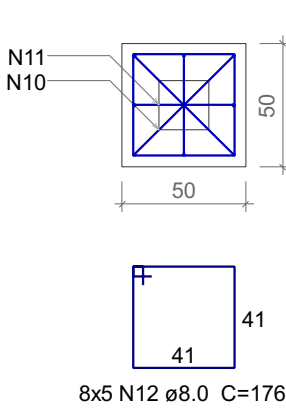
F

G

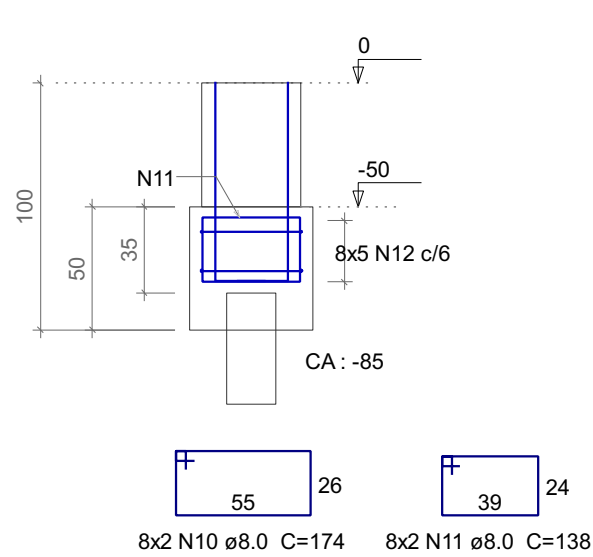
H

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B16

1xR20
PLANTA
ESC 1:30

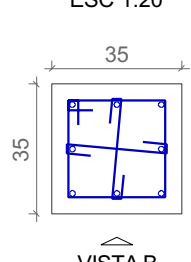


CORTE
ESC 1:30



P1

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



10 N1 ø5.0 C=115
10 N2 ø5.0 C=41
10 N2 ø5.0 C=41



8x5 N12 c/6
CA: -85

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

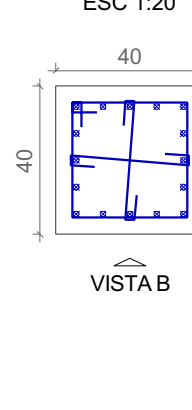
55 26 39 24

8x2 N10 ø8.0 C=174
8x2 N11 ø8.0 C=138

55 26 39 24

P16

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



11 N3 ø5.0 C=135
11 N4 ø5.0 C=46
11 N4 ø5.0 C=46



8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

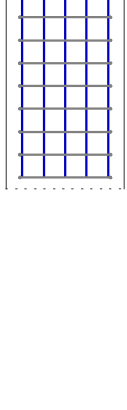
8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

P2=P3=P4=P5=P6=P7

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



11 N3 ø5.0 C=135
11 N4 ø5.0 C=46
11 N4 ø5.0 C=46



8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

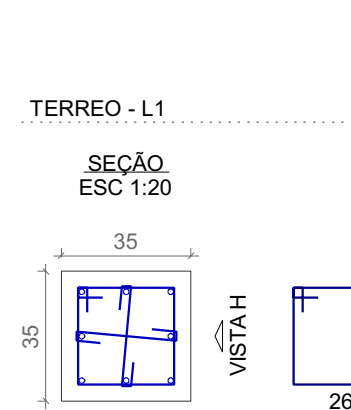
8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

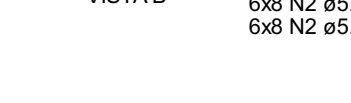
8 N15 ø10.0 C=132

P2=P3=P4=P5=P6=P7

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



11 N3 ø5.0 C=135
11 N4 ø5.0 C=46
11 N4 ø5.0 C=46



8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

10 N1 c/9

8 N15 ø10.0 C=132

P10

TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:20



12 N5 ø5.0 C=145
2x12 N4 ø5.0 C=46



12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

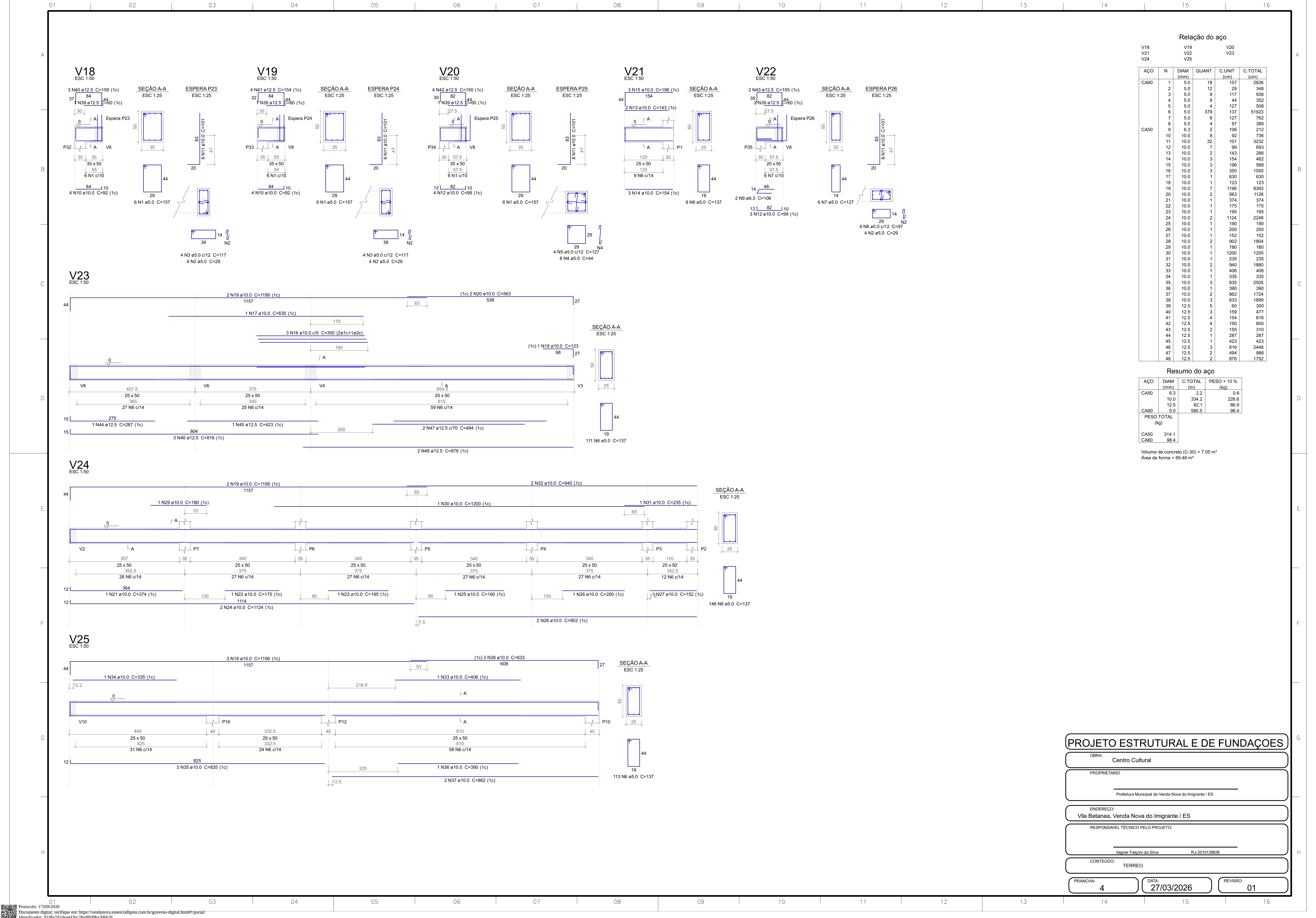
12 N7 ø12.5 C=103

12 N5 c/8

12 N7 ø12.5 C=103

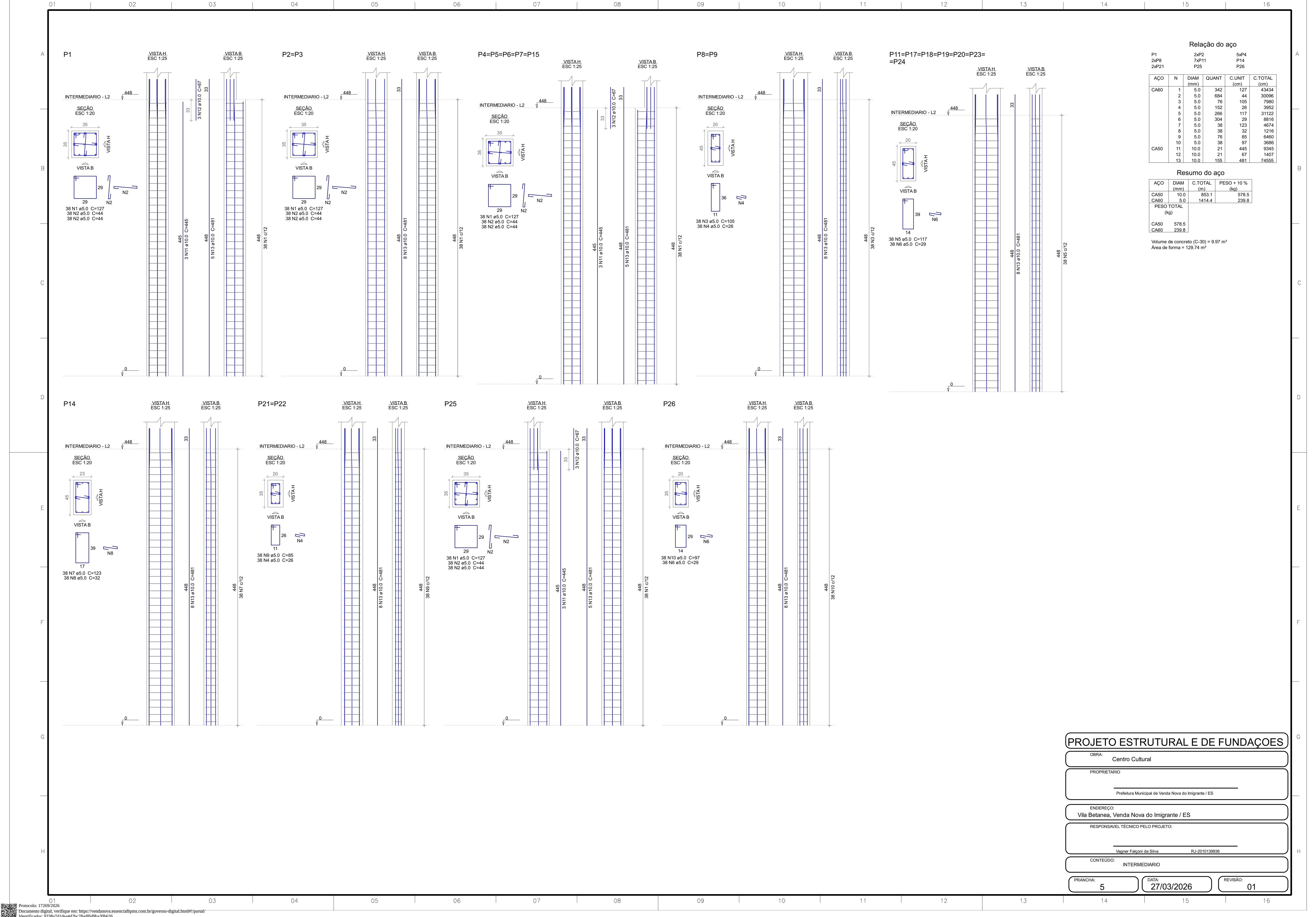
Relação do aço

B16		B35			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	115	15525
	2	5.0	270	41	11070
	3	5.0	11	135	1485
	4	5.0	70	46	3220
	5	5.0	24	145	3480
	6	5.0	11	135	1485
	7	5.0	11	51	561
	8	5.0	18	105	1890
CA50	9	5.0	18	36	648
	10	8.0	16	174	2784
	11	8.0	16	138	2208
	12	8.0	100	176	17600
	13	8.0	24	194	4656
	14	8.0	24	158	3792
	15	10.0	56	132	7392
	16	10.0	16	94	1504
	17	12.5	110	103	11330



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA:	Centro Cultural
PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES
ENDEREÇO:	Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	Wagner Façoni da Silva RJ-2010139936
CONTEÚDO:	TERREÇO
PRANCHA:	4
DATA:	27/03/2026
REVISÃO:	01



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA: Centro Cultural

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES

ENDEREÇO:

Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

Wagner Façoni da Silva

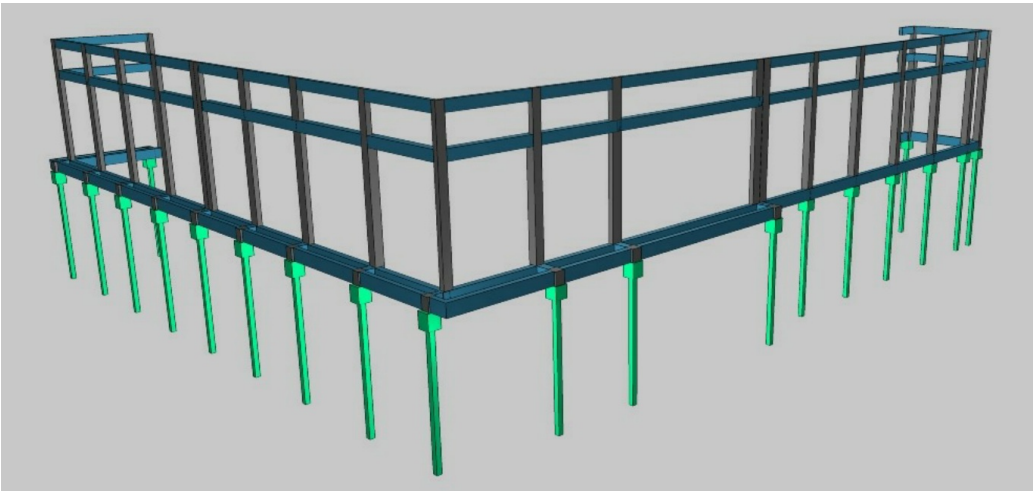
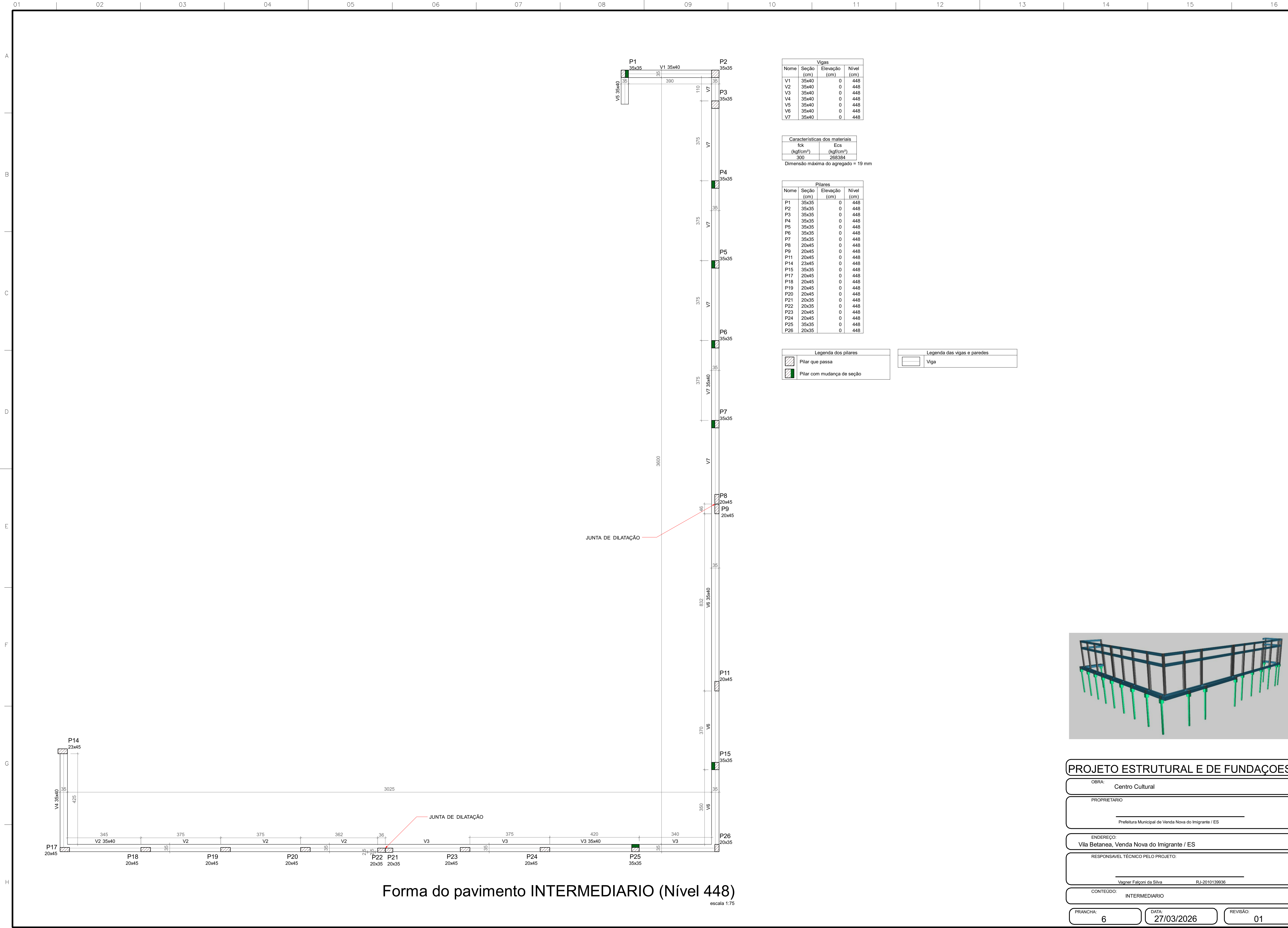
RJ-2010139936

CONTEÚDO: INTERMEDIÁRIO

PRANCHA: 5

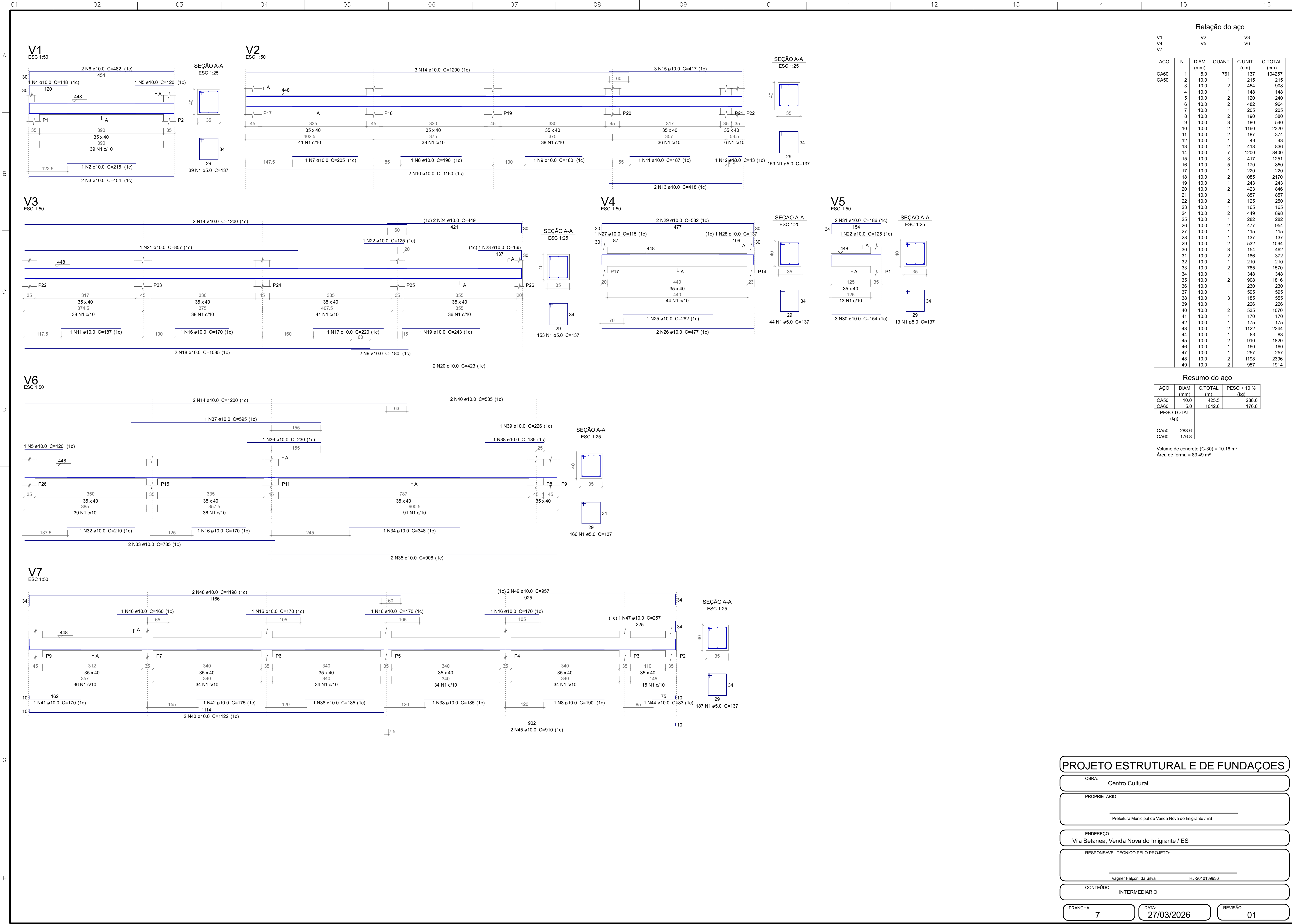
DATA: 27/03/2026

REVISÃO: 01



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA:	Centro Cultural
PROPRIETARIO	Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES
ENDEREÇO:	Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	Wagner Falconi da Silva RJ-2010139936
CONTEUDO:	INTERMEDIARIO
PRANCHA:	6
DATA:	27/03/2026
REVISÃO:	01



Relação do aço					
	V1 V4 V7	V2 V5	V3 V6		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	761	137	104257
	2	10.0	1	215	215
CA50	3	10.0	2	454	908
	4	10.0	1	148	148
	5	10.0	2	120	240
	6	10.0	2	482	964
	7	10.0	1	205	205
	8	10.0	2	190	380
	9	10.0	3	180	540
	10	10.0	2	1160	2320
	11	10.0	2	187	374
	12	10.0	1	43	43
	13	10.0	2	418	836
	14	10.0	7	1200	8400
	15	10.0	3	417	1251
	16	10.0	5	170	850
	17	10.0	1	220	220
	18	10.0	2	1085	2170
	19	10.0	1	243	243
	20	10.0	2	423	846
	21	10.0	1	857	857
	22	10.0	2	125	250
	23	10.0	1	165	165
	24	10.0	2	449	898
	25	10.0	1	282	282
	26	10.0	2	477	954
	27	10.0	1	115	115
	28	10.0	1	137	137
	29	10.0	2	532	1064
	30	10.0	3	154	462
	31	10.0	2	196	392
	32	10.0	1	210	210
	33	10.0	2	785	1570
	34	10.0	1	348	348
	35	10.0	2	908	1816
	36	10.0	1	230	230
	37	10.0	1	595	595
	38	10.0	3	185	555
	39	10.0	1	226	226
	40	10.0	2	535	1070
	41	10.0	1	170	170
	42	10.0	1	175	175
	43	10.0	2	1122	2244
	44	10.0	1	83	83
	45	10.0	2	910	1820
	46	10.0	1	160	160
	47	10.0	1	257	257
	48	10.0	2	1198	2396
	49	10.0	2	957	1914

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	425.5	288.6
CA60	5.0	1042.6	176.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	288.6		
CA60	176.8		

Volume de concreto (C-30) = 10.16 m³
Área de forma = 83.49 m²

PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA: Centro Cultural

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES

ENDEREÇO:

Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:

Wagner Falçoni da Silva

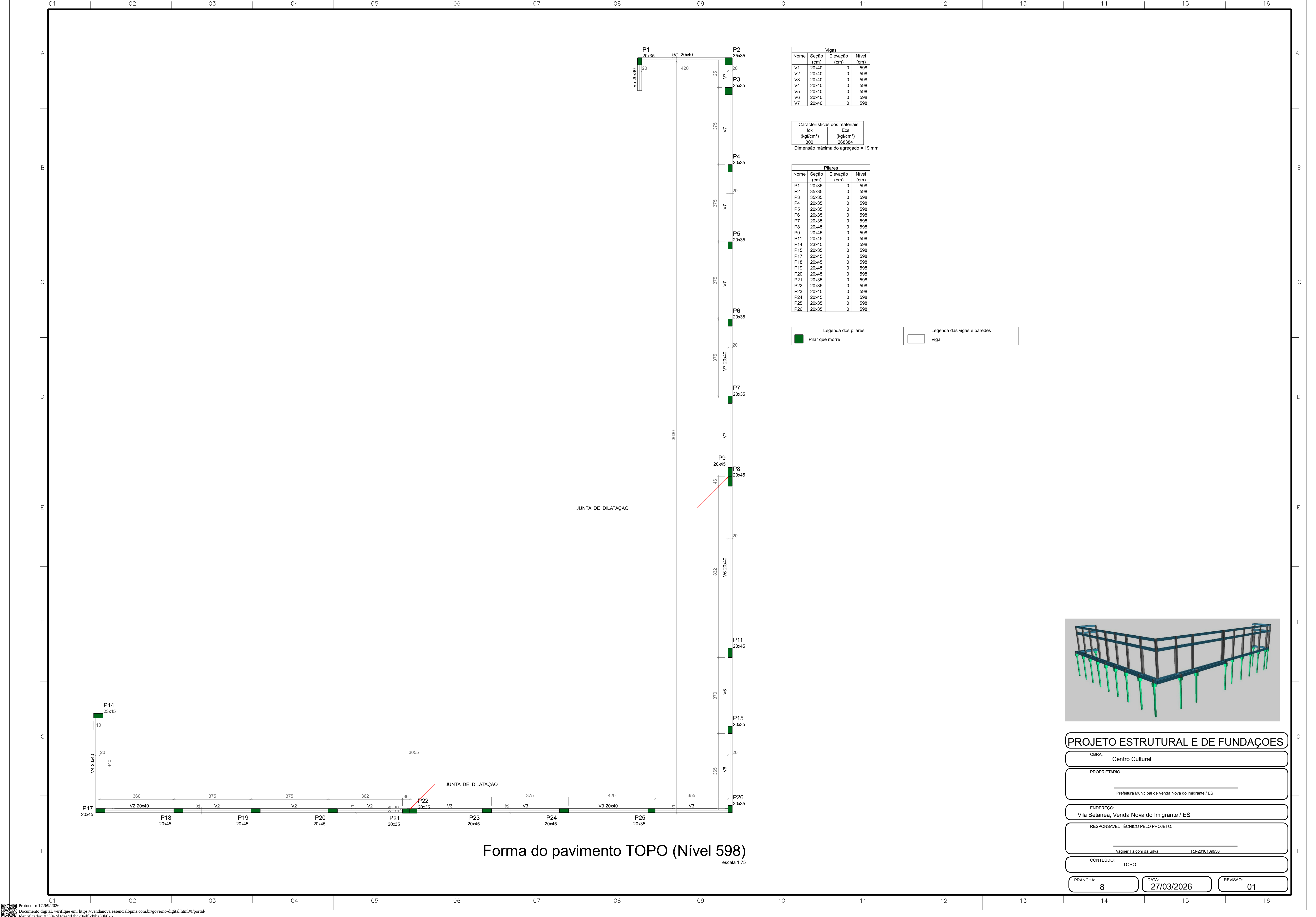
RJ-2010139936

CONTEÚDO: INTERMEDIÁRIO

PRANCHA: 7

DATA: 27/03/2026

REVISÃO: 01



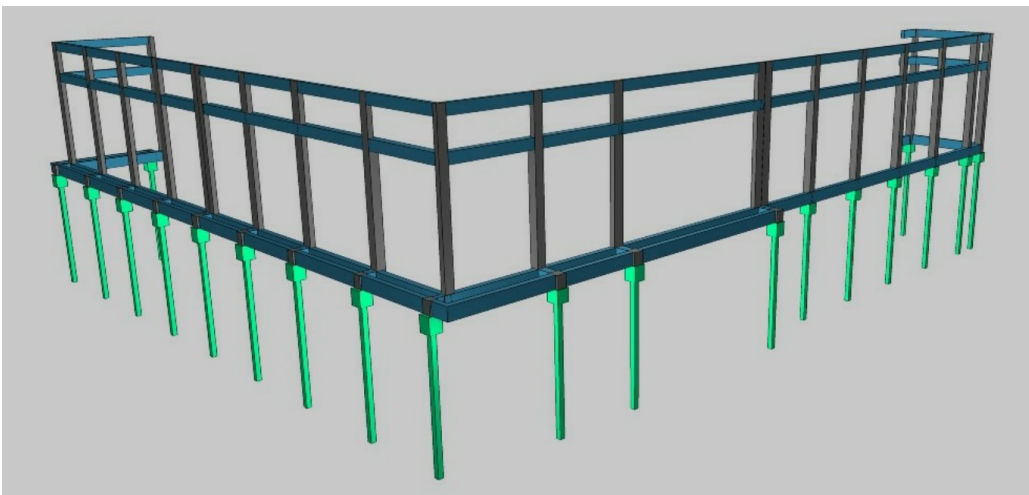
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	598
V2	20x40	0	598
V3	20x40	0	598
V4	20x40	0	598
V5	20x40	0	598
V6	20x40	0	598
V7	20x40	0	598

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268384	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x35	0	598
P2	35x35	0	598
P3	35x35	0	598
P4	20x35	0	598
P5	20x35	0	598
P6	20x35	0	598
P7	20x35	0	598
P8	20x45	0	598
P9	20x45	0	598
P11	20x45	0	598
P14	23x45	0	598
P15	20x35	0	598
P17	20x45	0	598
P18	20x45	0	598
P19	20x45	0	598
P20	20x45	0	598
P21	20x35	0	598
P22	20x35	0	598
P23	20x45	0	598
P24	20x45	0	598
P25	20x35	0	598
P26	20x35	0	598

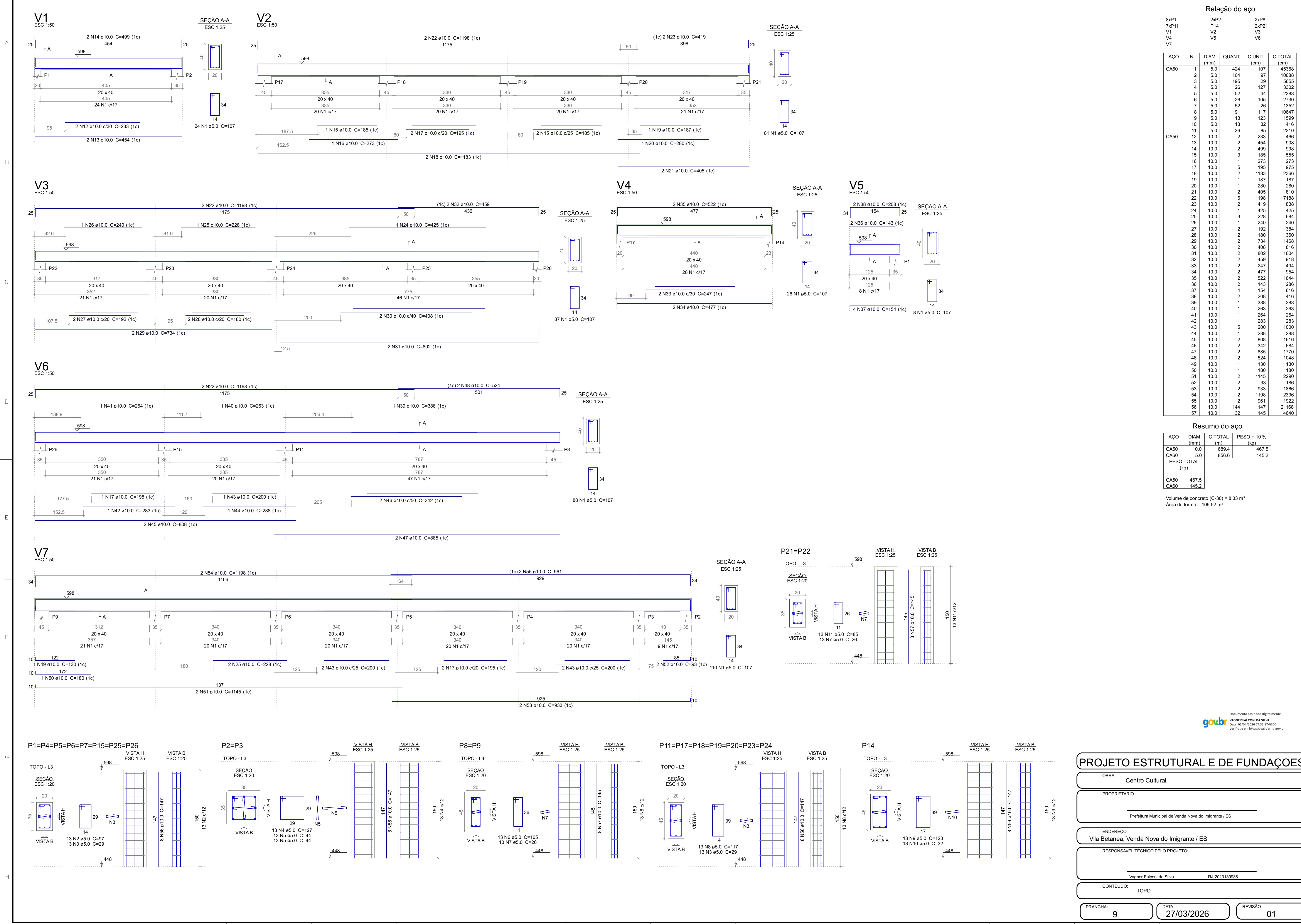
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA:	Centro Cultural
PROPRIETARIO	Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES
ENDEREÇO:	Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:	Wagner Falconi da Silva RJ-2010139936
CONTEUDO:	TOPO
PRANCHA:	8
DATA:	27/03/2026
REVISÃO:	01



PROJETO ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

OBRA: Centro Cultural

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante / ES

ENDEREÇO: Vila Betanea, Venda Nova do Imigrante / ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Wagner Falconi da Silva RJ-2010139936

CONTEUDO: TOPO

PRANCHA: 9 DATA: 27/03/2026 REVISÃO: 01