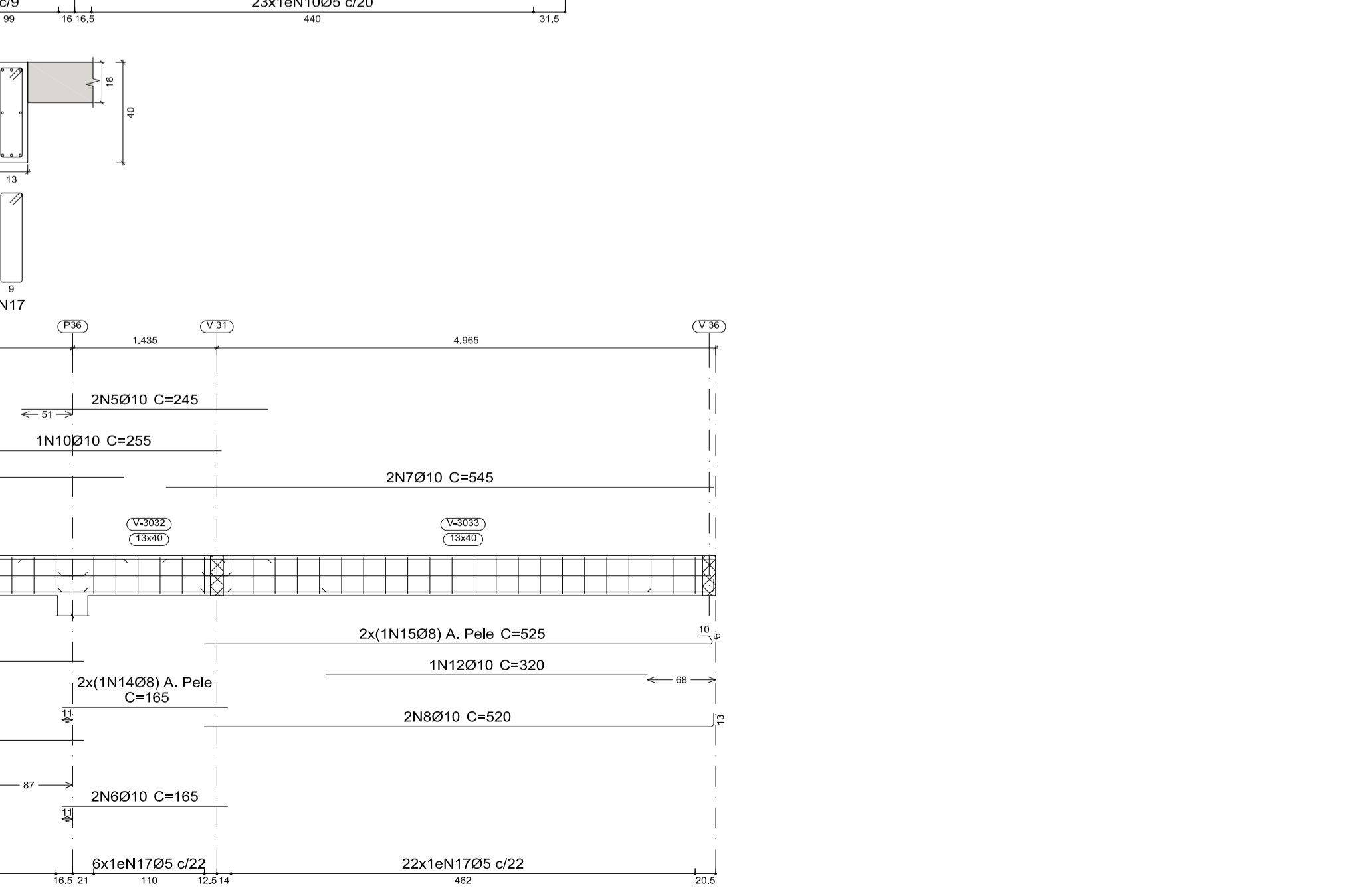
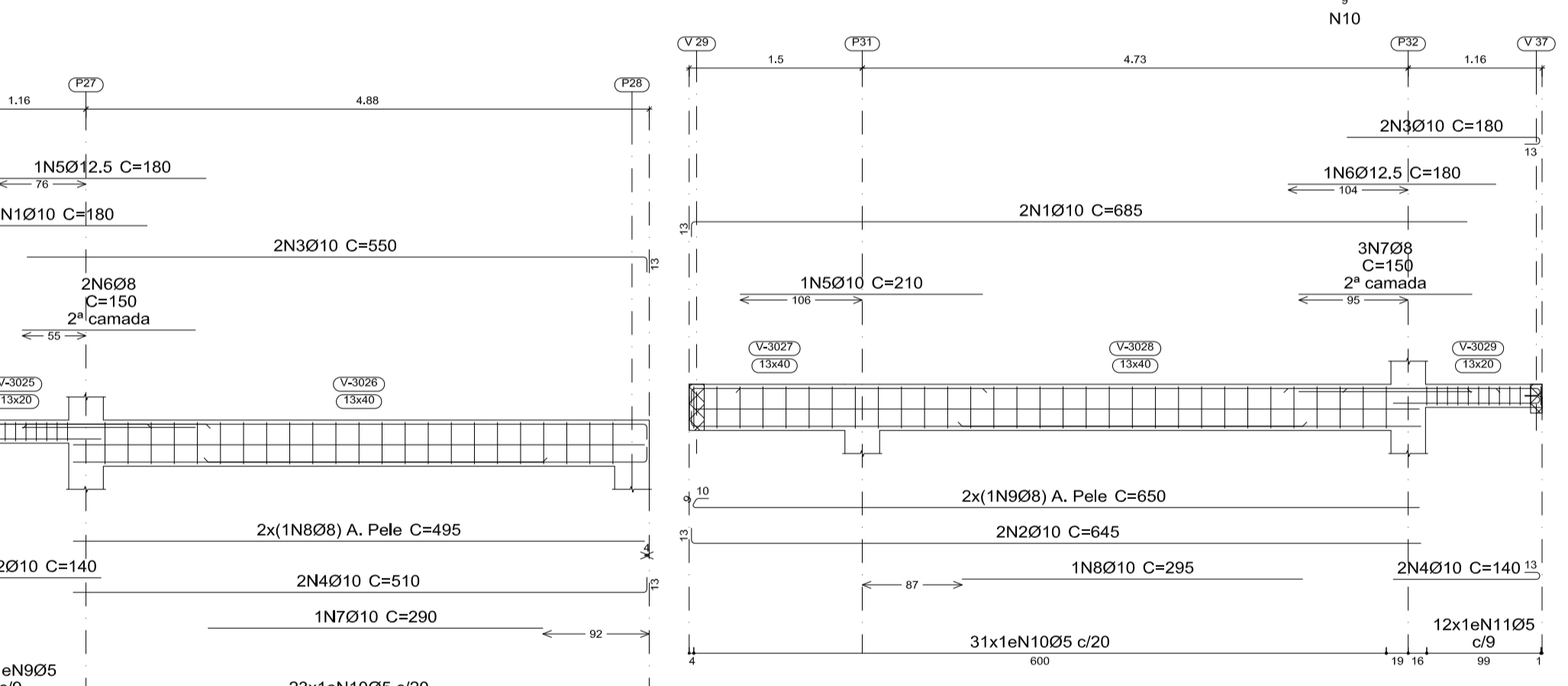
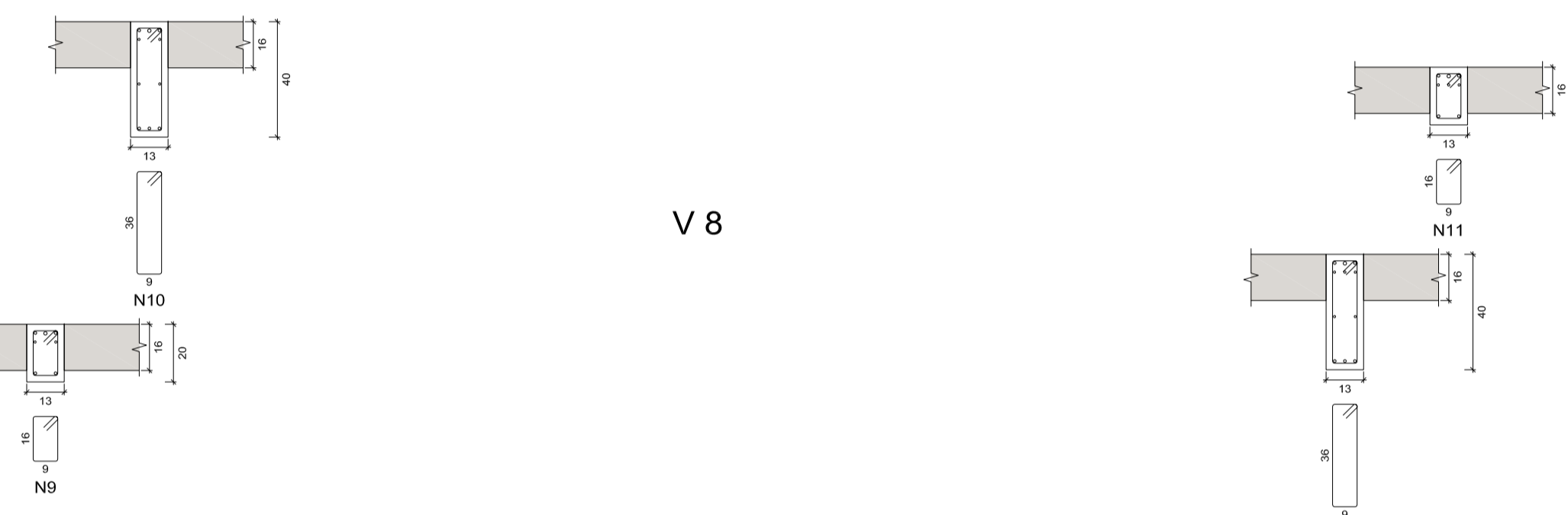
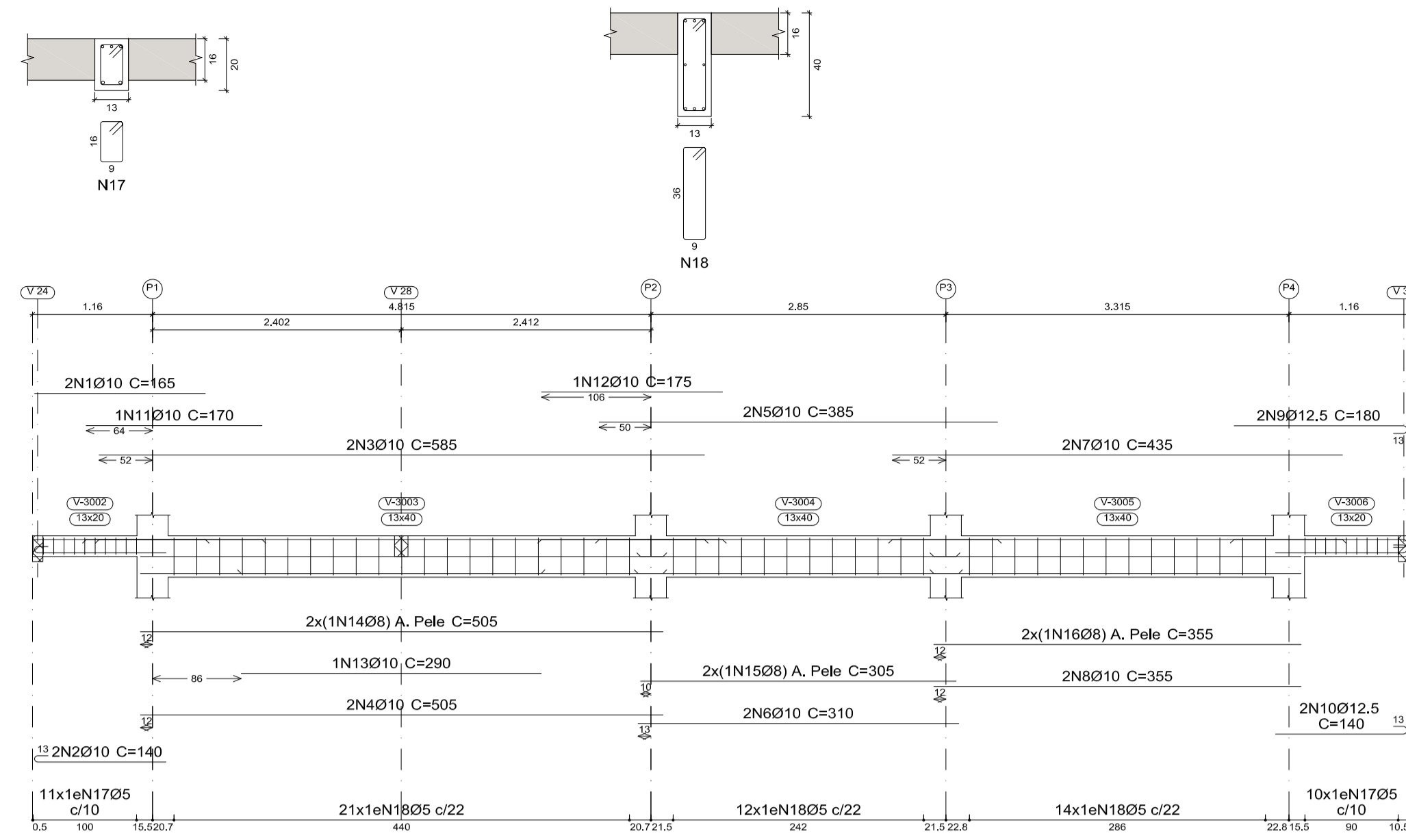
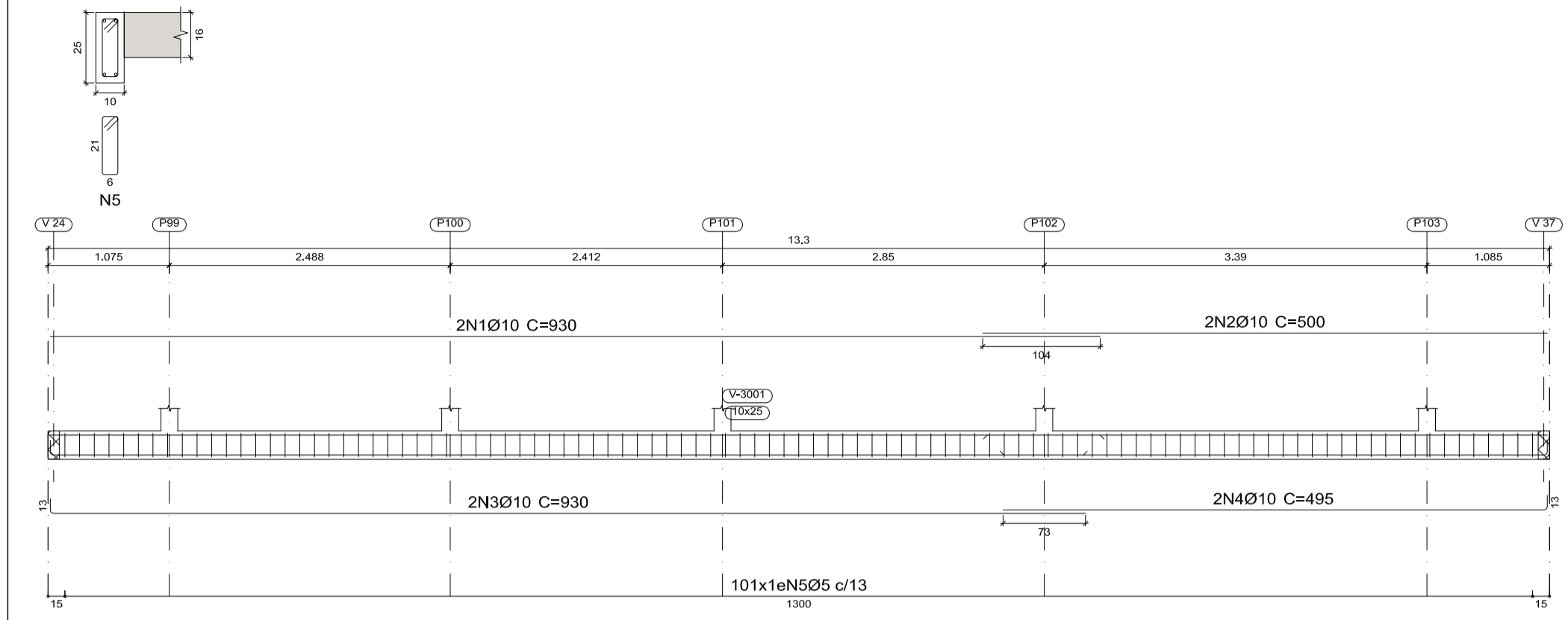


V2

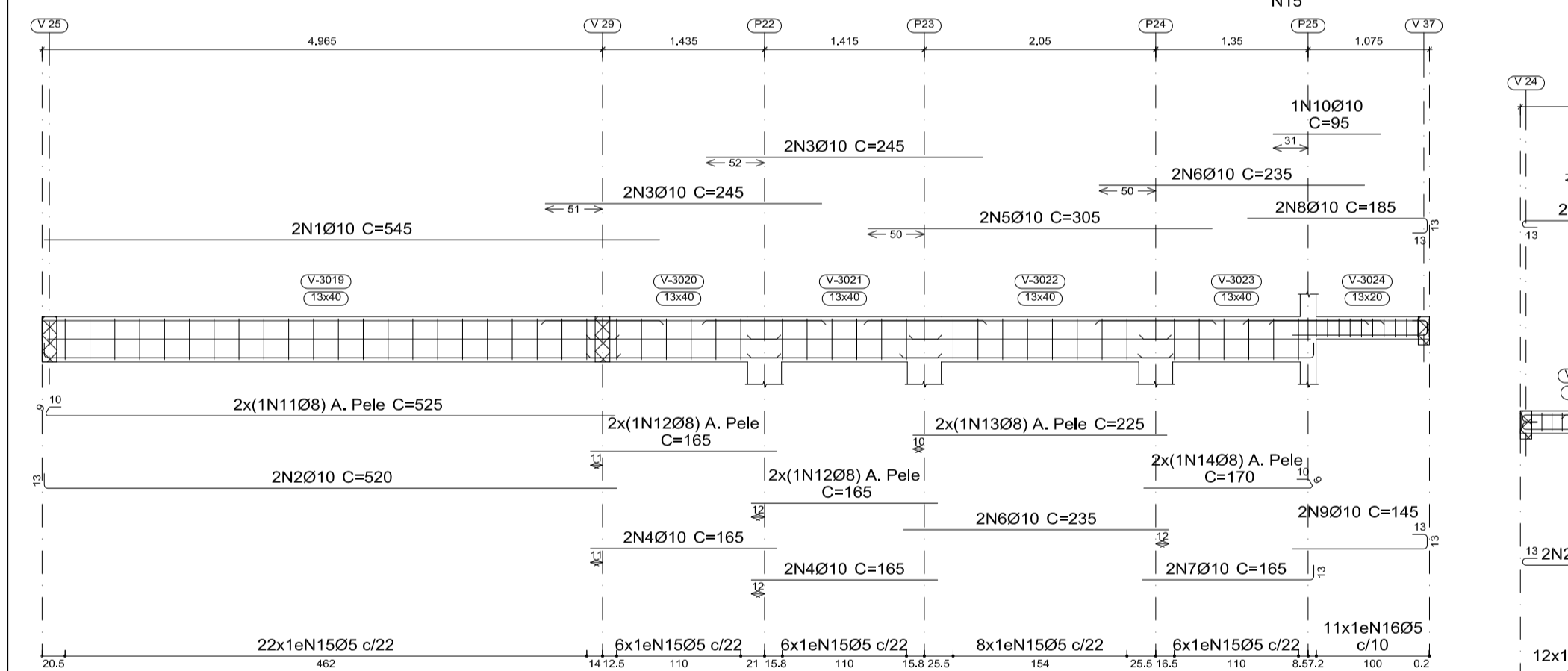


V1

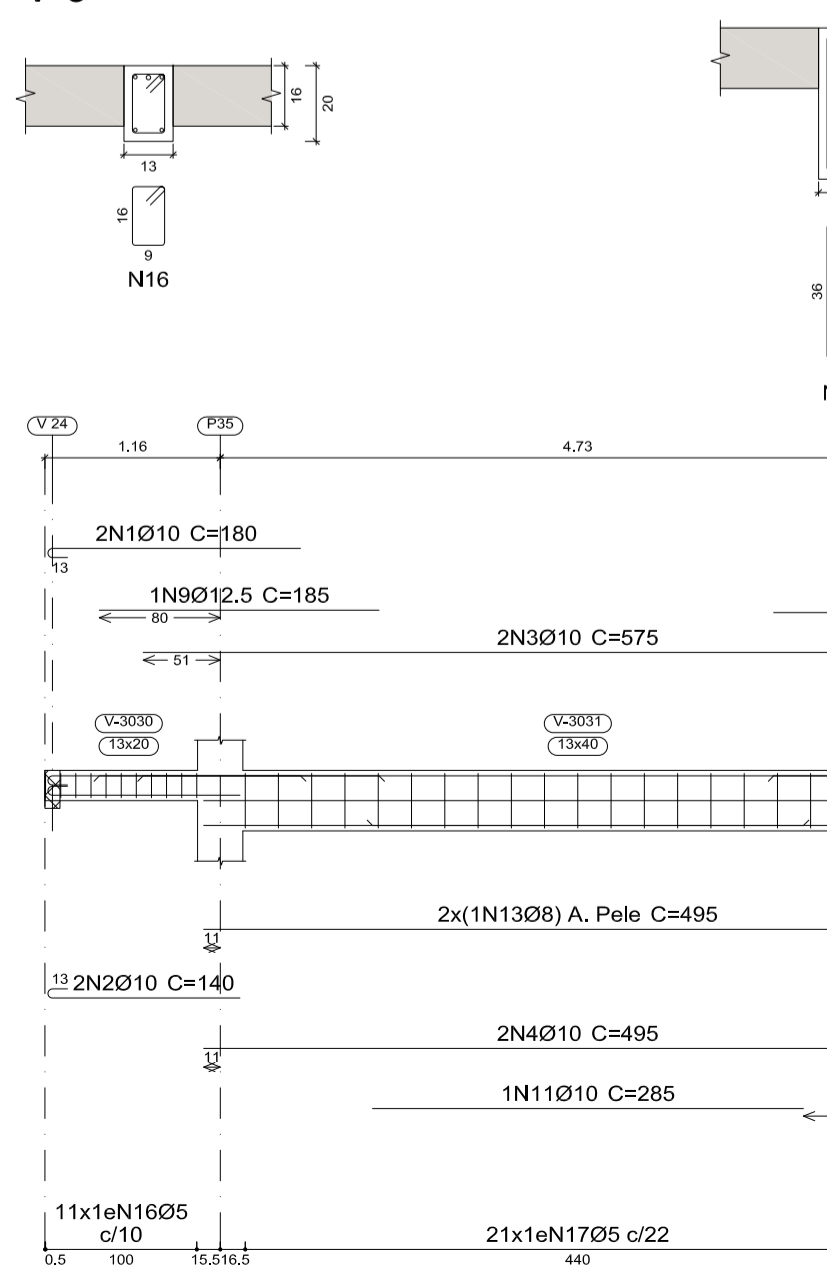


Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

V6



V9



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V7	1	Ø10	2	167	180	360	2.2		V1	1	Ø10	2	930	930	1860	11.5		
	2	Ø10	2	127	140	280	1.7			2	Ø10	2	500	500	1000	6.2		
	3	Ø10	2	537	550	1100	6.8			3	Ø10	2	917	930	1860	11.5		
	4	Ø10	2	497	510	1020	6.3			4	Ø10	2	482	495	990	6.1		
	5	Ø12.5	1	180	180	180	1.7			5	Ø5	101	5	62	6262	9.8		
	6	Ø8	2	150	150	300	1.2			Total+10%: 38.8 10.8								
	7	Ø10	1	290	290	290	1.8			V2	1	Ø10	2	165	165	330	2.0	
	8	Ø8	2	495	495	990	3.9				2	Ø10	2	127	140	280	1.7	
	9	Ø5	12	5	58	696	1.1				3	Ø10	2	585	585	1170	7.2	
	10	Ø5	23	5	98	2254	3.5				4	Ø10	2	505	505	1010	6.2	
Total+10%: 28.2 5.1									5		Ø10	2	385	385	770	4.7		
V8	1	Ø10	2	672	685	1370	8.4		6		Ø10	2	310	310	620	3.8		
	2	Ø10	2	432	445	890	7.9		7		Ø10	2	435	435	870	5.4		
	3	Ø10	2	167	180	360	2.2		8		Ø10	2	355	355	710	4.4		
	4	Ø10	2	127	140	280	1.7		9		Ø12.5	2	187	180	360	3.5		
	5	Ø10	1	210	210	210	1.3		10		Ø12.5	2	127	140	280	2.7		
	6	Ø12.5	1	180	180	180	1.7		11	Ø10	1	170	170	170	1.0			
	7	Ø8	3	150	150	450	1.8		12	Ø10	1	175	175	175	1.1			
	8	Ø10	1	295	295	295	1.8		13	Ø10	1	290	290	290	1.8			
	9	Ø8	2	631	650	1300	5.1		14	Ø8	2	505	505	1010	4.0			
	10	Ø5	31	5	98	3038	4.8		15	Ø8	2	305	305	610	2.4			
Total+10%: 35.1 6.5									16	Ø8	2	355	355	710	2.8			
V9	1	Ø10	2	167	180	360	2.2		V6	1	Ø10	2	545	545	1090	6.7		
	2	Ø10	2	127	140	280	1.7			2	Ø10	2	507	520	1040	6.4		
	3	Ø10	2	575	575	1150	7.1			3	Ø10	4	245	245	980	6.0		
	4	Ø10	2	495	495	990	6.1			4	Ø10	4	165	165	660	4.1		
	5	Ø10	2	245	245	490	3.0			5	Ø10	2	305	305	610	3.8		
	6	Ø10	2	165	165	330	2.0			6	Ø10	4	235	235	940	5.8		
	7	Ø10	2	545	545	1090	6.7			7	Ø10	2	152	165	330	2.0		
	8	Ø10	2	597	620	1240	6.4			8	Ø10	2	188	165	330	2.3		
	9	Ø12.5	1	185	185	185	1.8			9	Ø10	2	119	145	290	1.8		
	10	Ø10	1	255	255	255	1.6			10	Ø10	1	95	95	95	0.6		
Total+10%: 56.9 9.4									11	Ø8	2	508	525	1050	4.1			
11	Ø10	1	285	285	285	1.8		12	Ø8	4	165	165	660	2.6				
12	Ø10	1	320	320	320	2.0		13	Ø8	2	225	225	450	1.8				
13	Ø8	2	495	495	990	3.9		14	Ø8	2	225	225	450	1.8				
14	Ø8	2	165	165	330	1.3		15	Ø8	2	151	170	340	1.3				
15	Ø8	2	606	625	1250	4.1		16	Ø5	48	5	98	4704	7.4				
16	Ø5	11	5	58	638	1.0		17	Ø5	11	5	58	638	1.0				
17	Ø5	49	5	98	4802	7.5		Total+10%: 54.2 9.2										
Ø5: 0.0 51.0									Ø8: 44.3 0.0									
Ø10: 216.5 0.0									Ø12.5: 12.6 0.0									
Total: 273.4 51.0																		

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARO. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 16/26

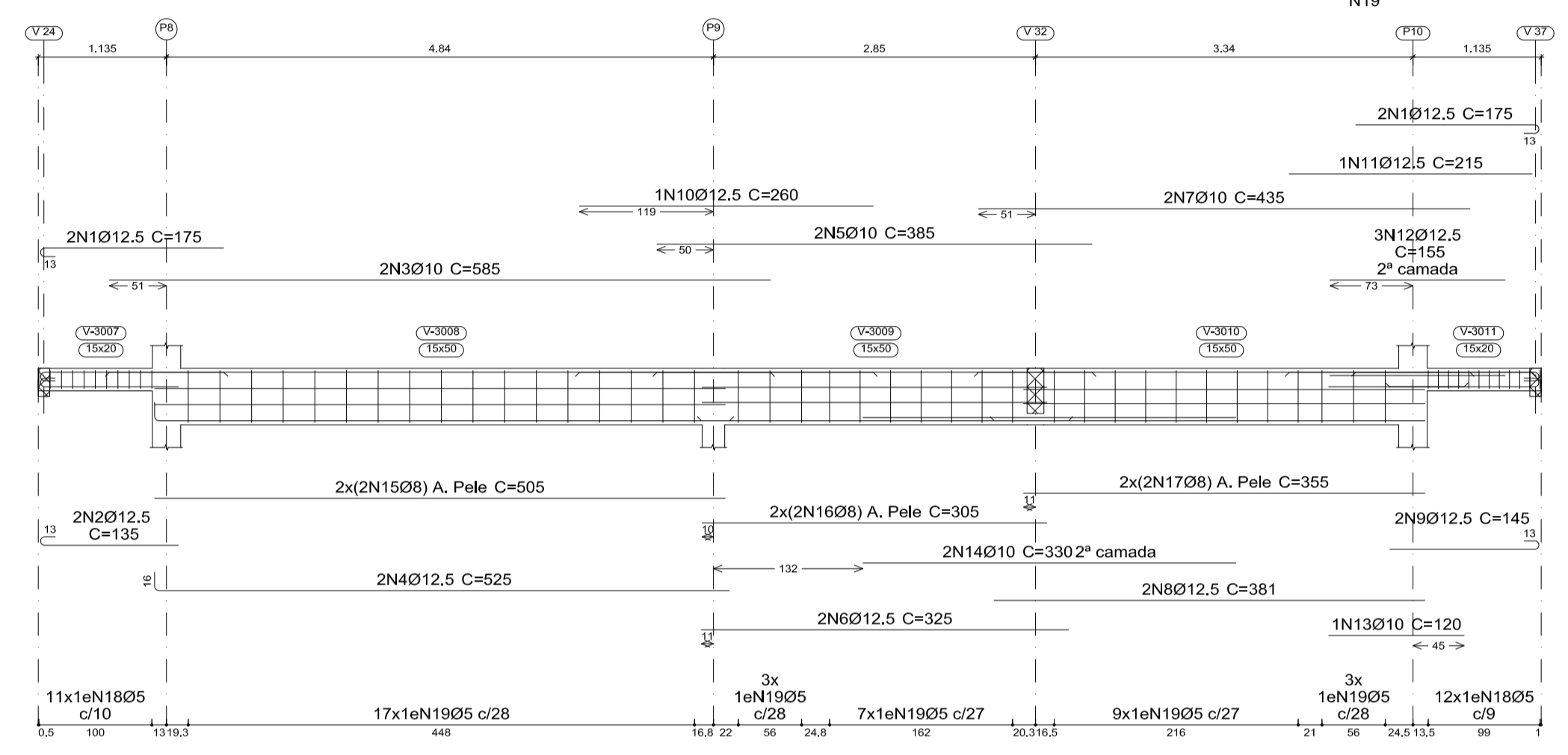
CONTEÚDO: ESC: DETALHE DE VIGAS: Nível laje de cobertura **OBSERVAÇÕES:**

Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

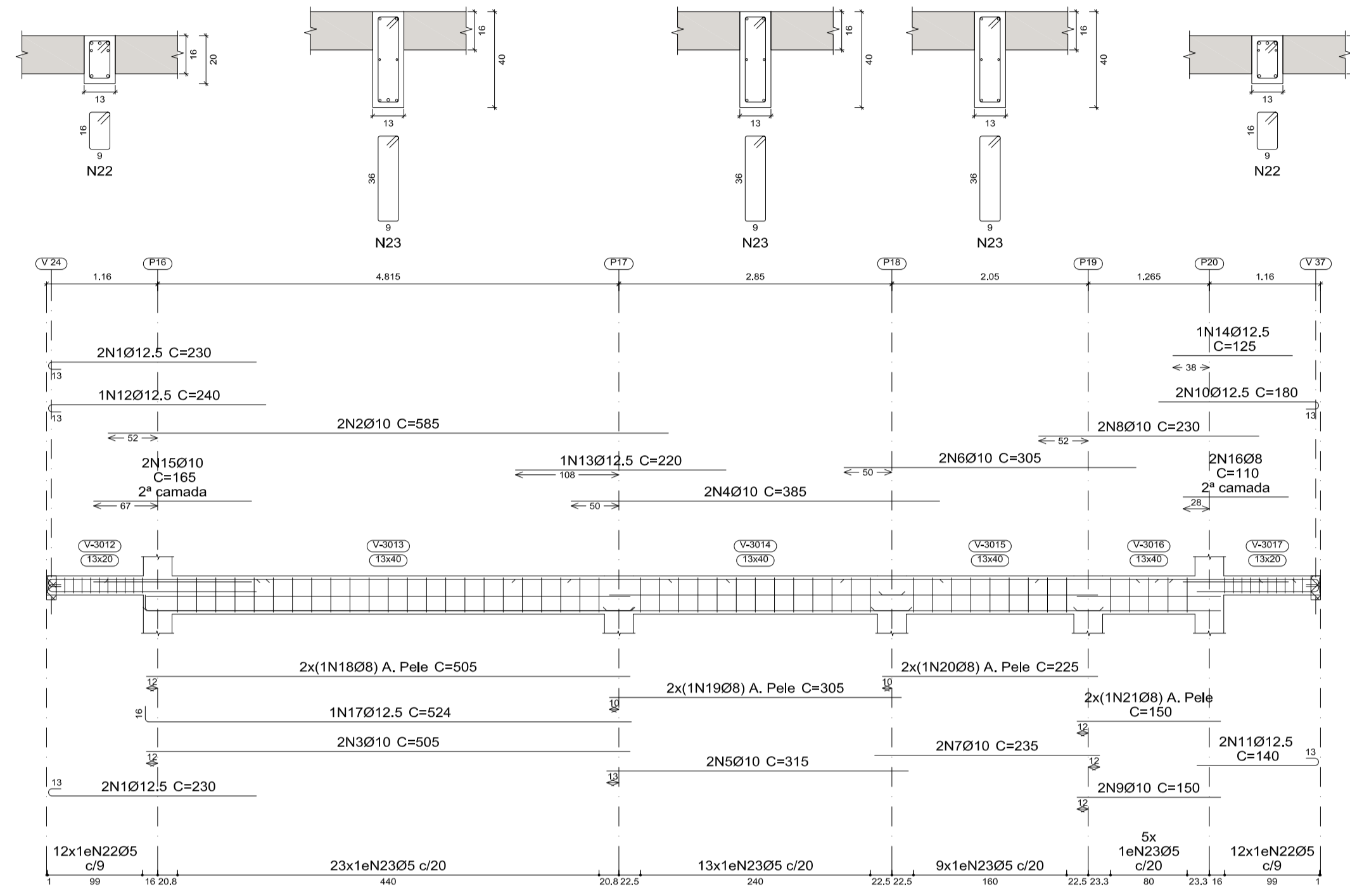
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	Ø10	2	214	214	428	2,6	
	2	Ø12,5	2	214	240	480	3,0	
	3	Ø8	2	214	253	506	2,0	
	4	Ø5	9	9	98	882		1,4
Total+10%:							8,4	1,5

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 3	1	Ø12,5	4	175	175	700	6,7		
	2	Ø12,5	2	132	135	270	2,6		
	3	Ø10	2	585	585	1170	7,2		
	4	Ø12,5	2	509	525	1050	10,1		
	5	Ø12,5	2	385	385	770	4,7		
	6	Ø12,5	2	325	325	650	6,3		
	7	Ø10	2	435	435	870	5,4		
	8	Ø12,5	2	381	381	762	7,3		
	9	Ø12,5	2	132	145	290	2,8		
	10	Ø12,5	1	260	260	260	2,5		
	11	Ø12,5	1	215	215	215	2,1		
	12	Ø12,5	3	155	155	465	4,5		
	13	Ø10	1	120	120	120	0,7		
	14	Ø10	2	330	330	660	4,1		
	15	Ø8	4	505	505	2020	8,0		
	16	Ø8	4	305	305	1220	4,8		
	17	Ø8	4	355	355	1420	5,6		
	18	Ø5	23	62	62	1426		2,2	
	19	Ø5	39	122	122	4758		7,5	
Total+10%:							93,9	10,7	
V 4	1	Ø12,5	4	217	230	920	8,9		
	2	Ø10	2	585	585	1170	7,2		
	3	Ø10	2	505	505	1010	6,2		
	4	Ø10	2	385	385	770	4,7		
	5	Ø10	2	315	315	630	3,9		
	6	Ø10	2	305	305	610	3,8		
	7	Ø10	2	235	235	470	2,9		
	8	Ø10	2	230	230	460	2,8		
	9	Ø10	2	150	150	300	1,8		
	10	Ø12,5	2	167	180	360	3,5		
	11	Ø12,5	2	127	140	280	2,7		
	12	Ø12,5	1	227	240	240	2,3		
	13	Ø12,5	1	220	220	220	2,1		
	14	Ø12,5	1	125	125	125	1,2		
	15	Ø10	2	165	165	330	2,0		
	16	Ø8	2	110	110	220	0,9		
	17	Ø12,5	1	508	524	524	5,0		
	18	Ø8	2	505	505	1010	4,0		
	19	Ø8	2	305	305	610	2,4		
	20	Ø8	2	225	225	450	1,8		
	21	Ø8	2	150	150	300	1,2		
	22	Ø5	24	58	58	1392		2,2	
	23	Ø5	50	98	98	4900		7,7	
Total+10%:							78,4	10,9	
							Ø5:	0,0	23,1
							Ø8:	33,7	0,0
							Ø10:	69,3	0,0
							Ø12,5:	77,7	0,0
							Total:	180,7	23,1

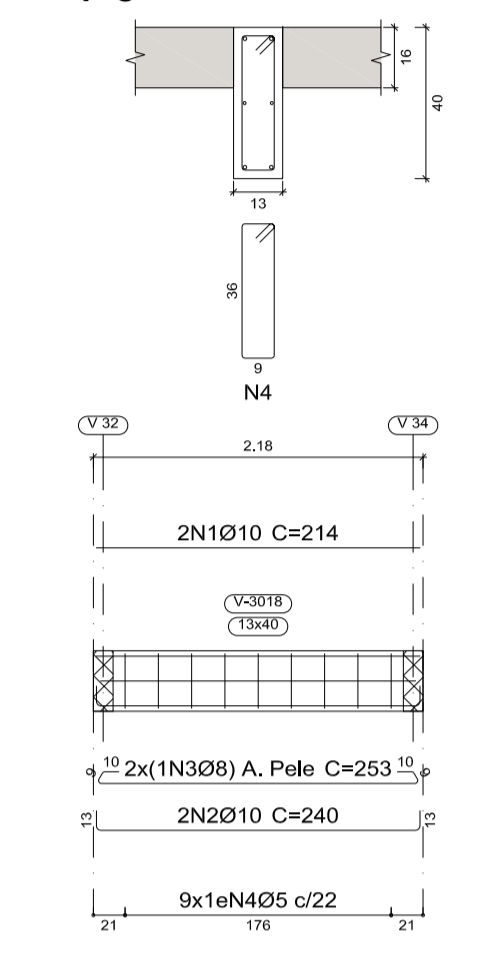
V 3



V 4



V 5



ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

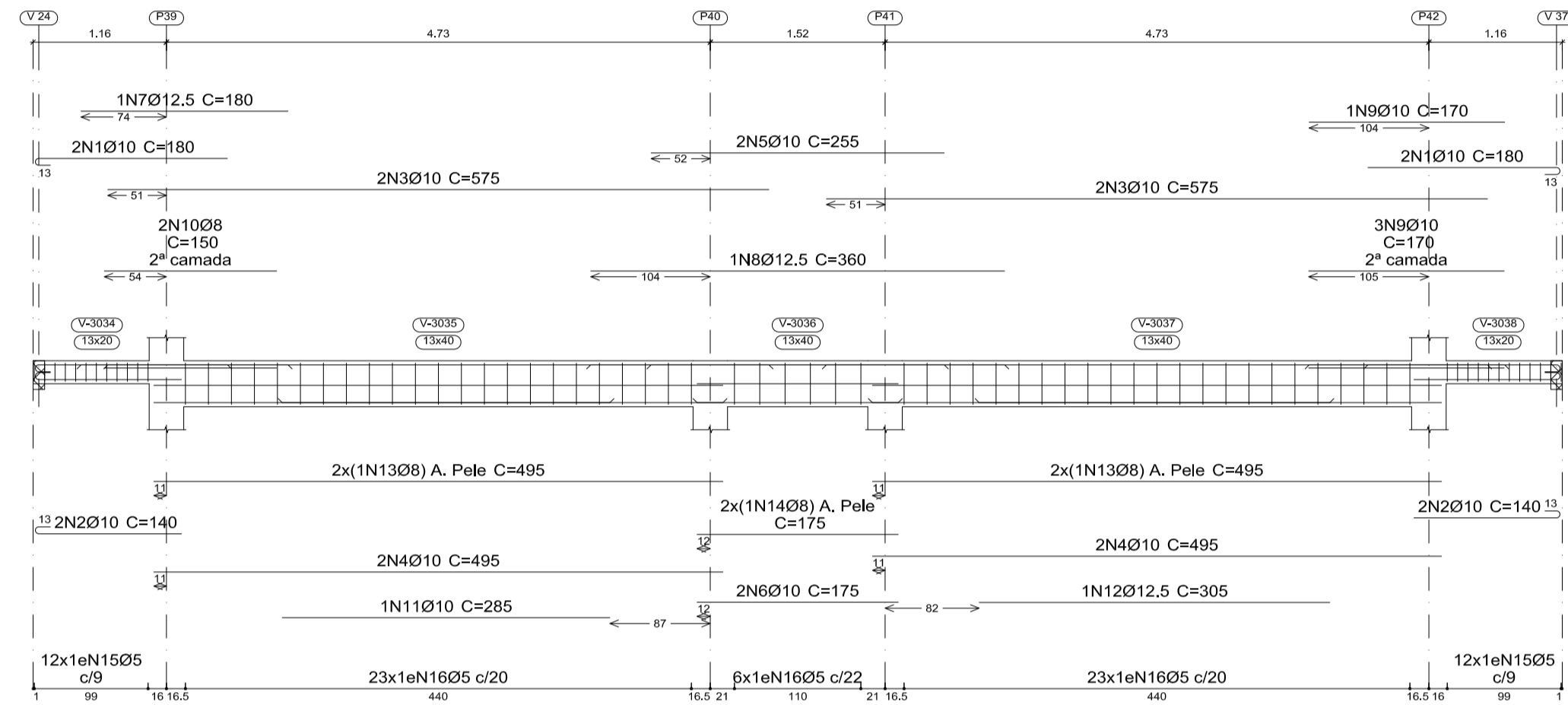
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARO. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

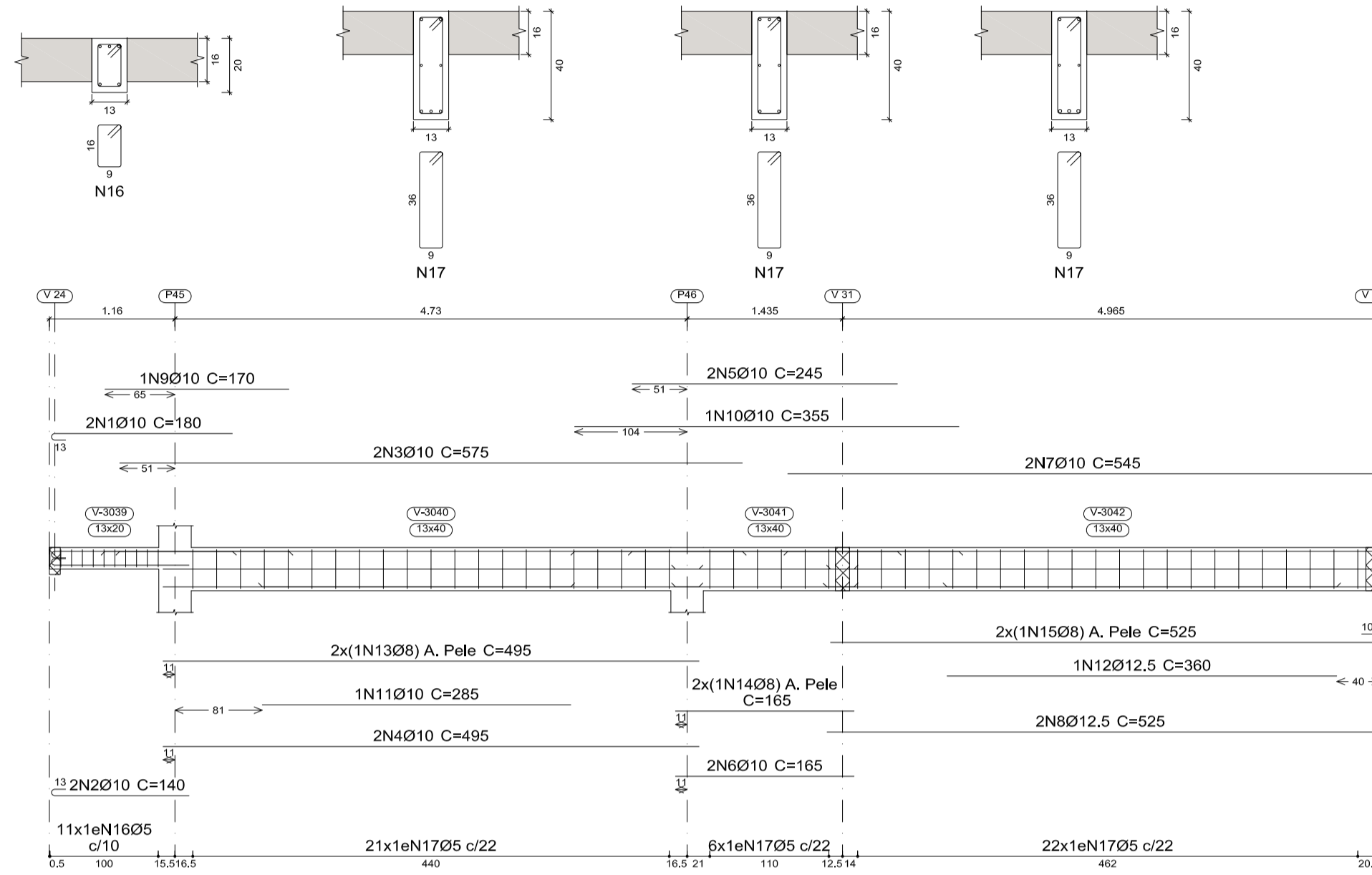
DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 17/26

CONTEÚDO: ESC: DETALHE DE VIGAS: Nível laje de cobertura **OBSERVAÇÕES:**

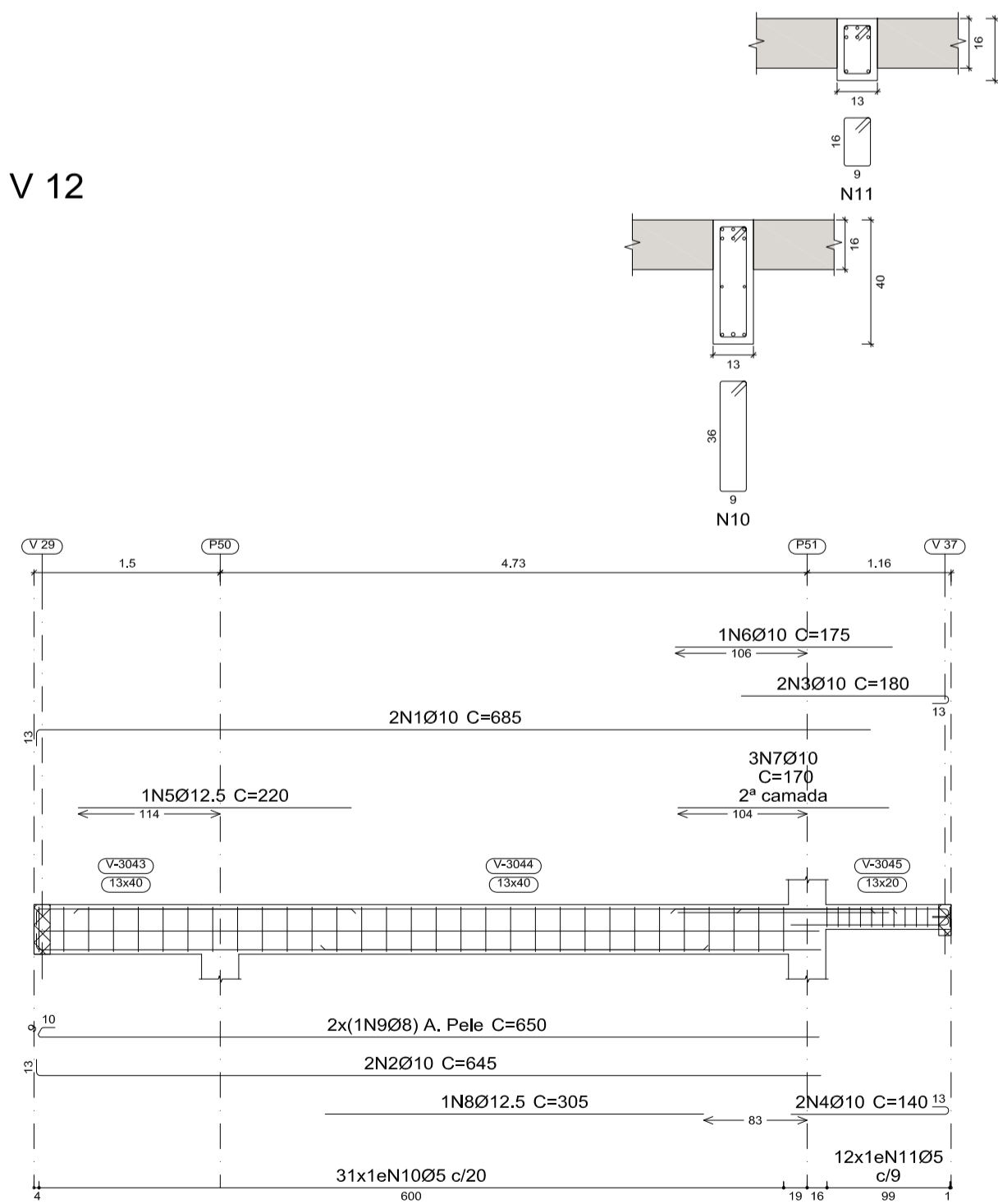
V 10



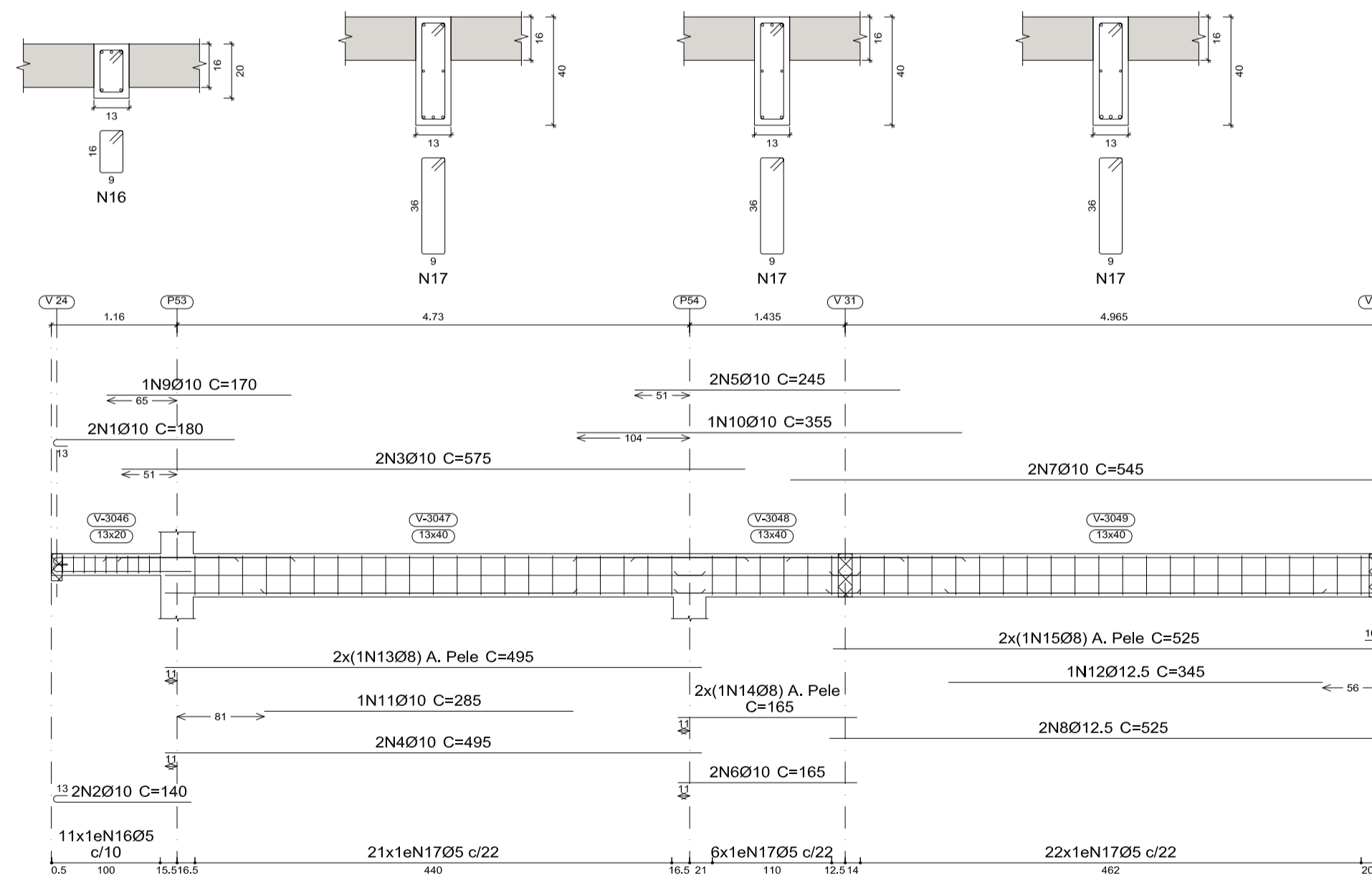
V 11



V 12



V 13



Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)			
V 12	1	Ø10	2	672	685	1370	8.4		V 10	1	Ø10	4	187	180	720	4.4				
	2	Ø10	2	632	645	1290	7.9			2	Ø10	4	13	127	140	560	3.5			
	3	Ø10	2	187	180	360	2.2			3	Ø10	4	575	575	2300	14.2				
	4	Ø10	2	127	140	280	1.7			4	Ø10	4	495	495	1980	12.2				
	5	Ø12.5	1	220	220	220	2.1			5	Ø10	2	255	255	510	3.1				
	6	Ø10	1	175	175	175	1.1			6	Ø10	2	175	175	350	2.2				
	7	Ø10	3	170	170	510	3.1			7	Ø12.5	1	180	180	180	1.7				
	8	Ø12.5	1	305	305	305	2.9			8	Ø12.5	1	305	305	305	3.5				
	9	Ø8	2	631	650	1300	5.1			9	Ø10	4	170	170	680	4.2				
	10	Ø5	31	9	98	3038		4.8		10	Ø8	2	150	150	300	1.2				
	11	Ø5	12	9	58	696		1.1		11	Ø10	1	285	285	285	1.8				
Total+10%:									38.0	6.5										
V 13	1	Ø10	2	187	180	360	2.2		V 11	1	Ø10	2	187	180	360	2.2				
	2	Ø10	2	127	140	280	1.7			2	Ø10	2	13	127	140	280	1.7			
	3	Ø10	2	575	575	1150	7.1			3	Ø10	2	575	575	1150	7.1				
	4	Ø10	2	495	495	990	6.1			4	Ø10	2	495	495	990	6.1				
	5	Ø10	2	245	245	490	3.0			5	Ø10	2	245	245	490	3.0				
	6	Ø10	2	165	165	330	2.0			6	Ø10	2	165	165	330	2.0				
	7	Ø10	2	545	545	1090	6.7			7	Ø10	2	495	495	990	6.1				
	8	Ø12.5	2	509	525	1050	10.1			8	Ø12.5	2	509	525	1050	10.1				
	9	Ø10	1	170	170	170	1.0			9	Ø10	2	165	165	330	2.0				
	10	Ø10	1	355	355	355	2.2			10	Ø10	1	355	355	355	2.2				
	11	Ø10	1	285	285	285	1.8			11	Ø10	1	285	285	285	1.8				
12	Ø12.5	1	345	345	345	3.3		12	Ø12.5	1	300	300	300	3.5						
13	Ø8	2	495	495	990	3.9		13	Ø8	2	495	495	990	3.9						
14	Ø8	2	165	165	330	1.3		14	Ø8	2	165	165	330	1.3						
15	Ø8	2	606	622	1244	4.1		15	Ø8	2	506	522	1044	4.1						
16	Ø5	11	9	58	638		1.0	16	Ø5	11	9	58	638		1.0					
17	Ø5	49	9	98	4802		7.5	17	Ø5	49	9	98	4802		7.5					
Total+10%:									62.2	9.4										
									Total+10%:	70.5	11.2									
									Ø5:	0.0	36.5									
									Ø8:	37.7	0.0									
									Ø10:	151.4	0.0									
									Ø12.5:	44.0	0.0									
									Total:	233.1	36.5									

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO:
GURUPI

UF:
TO

CEP:
TO

PROPRIETÁRIO
UNIRG

CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARO. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS

CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÜZEZZY COLARES

CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

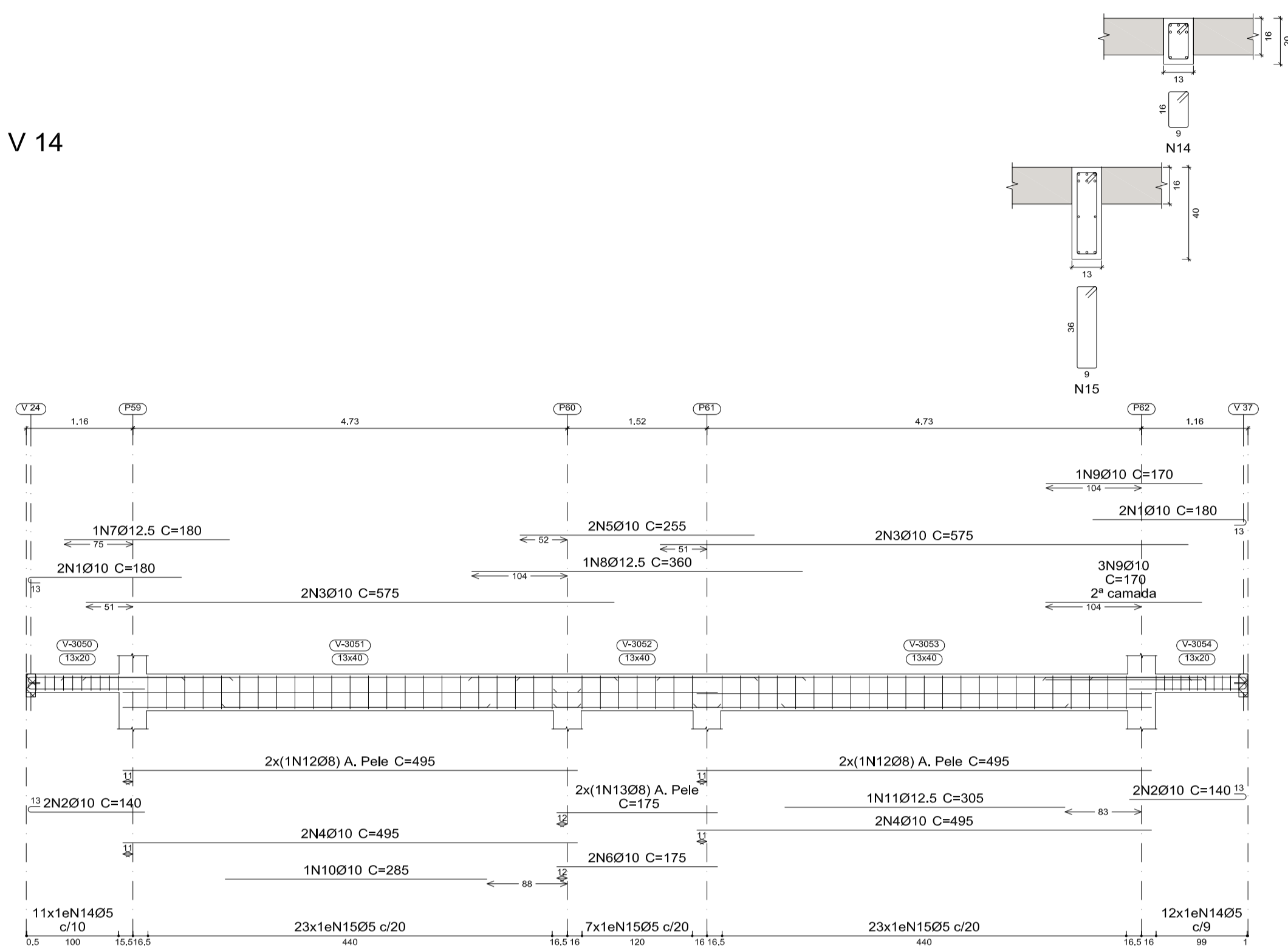
DATA:
09/10/23

FOLHA:
18/26

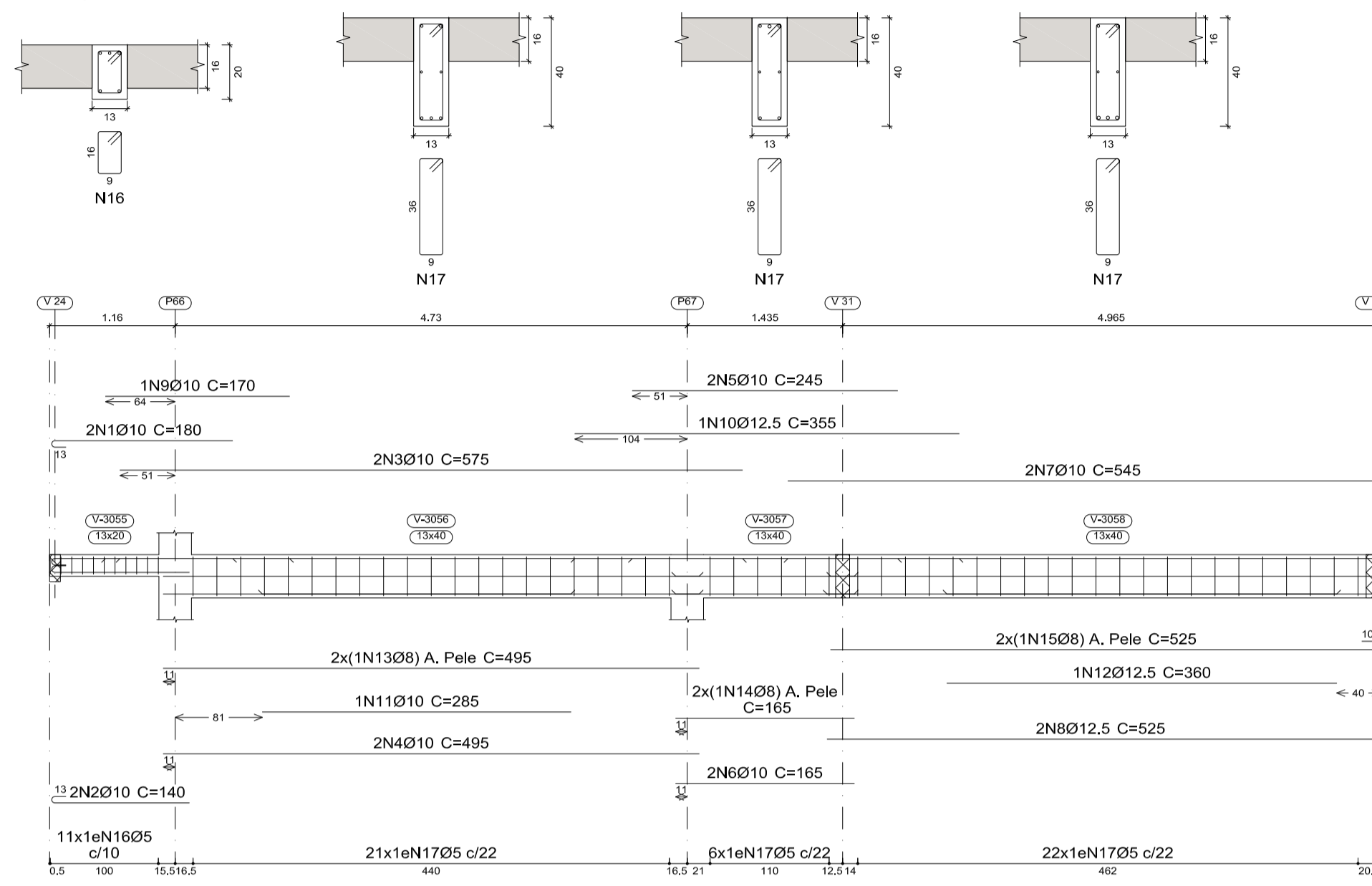
CONTEÚDO:
DETALHE DE VIGAS:
Nível laje de cobertura

ESC:
OBSERVAÇÕES:

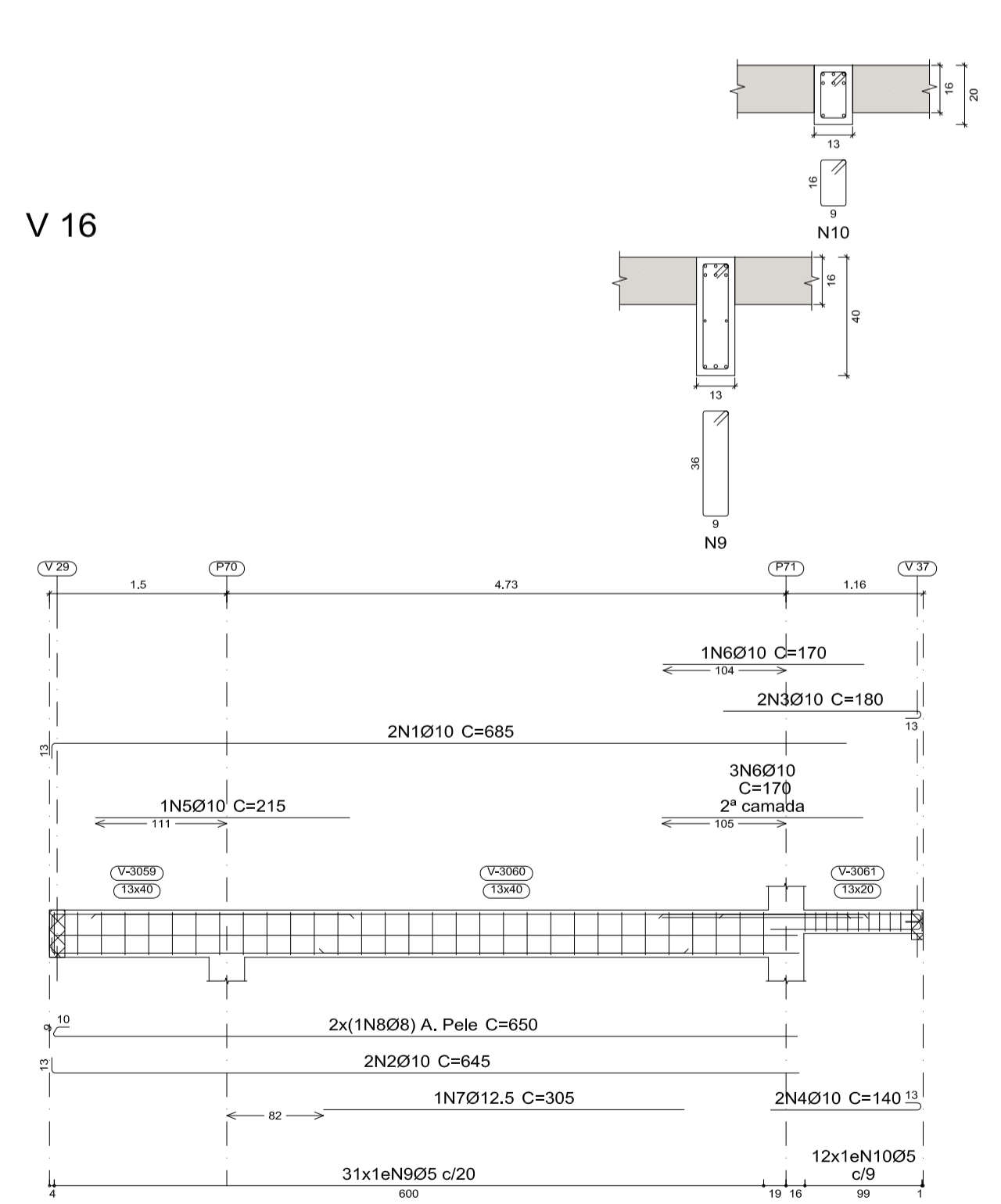
V 14



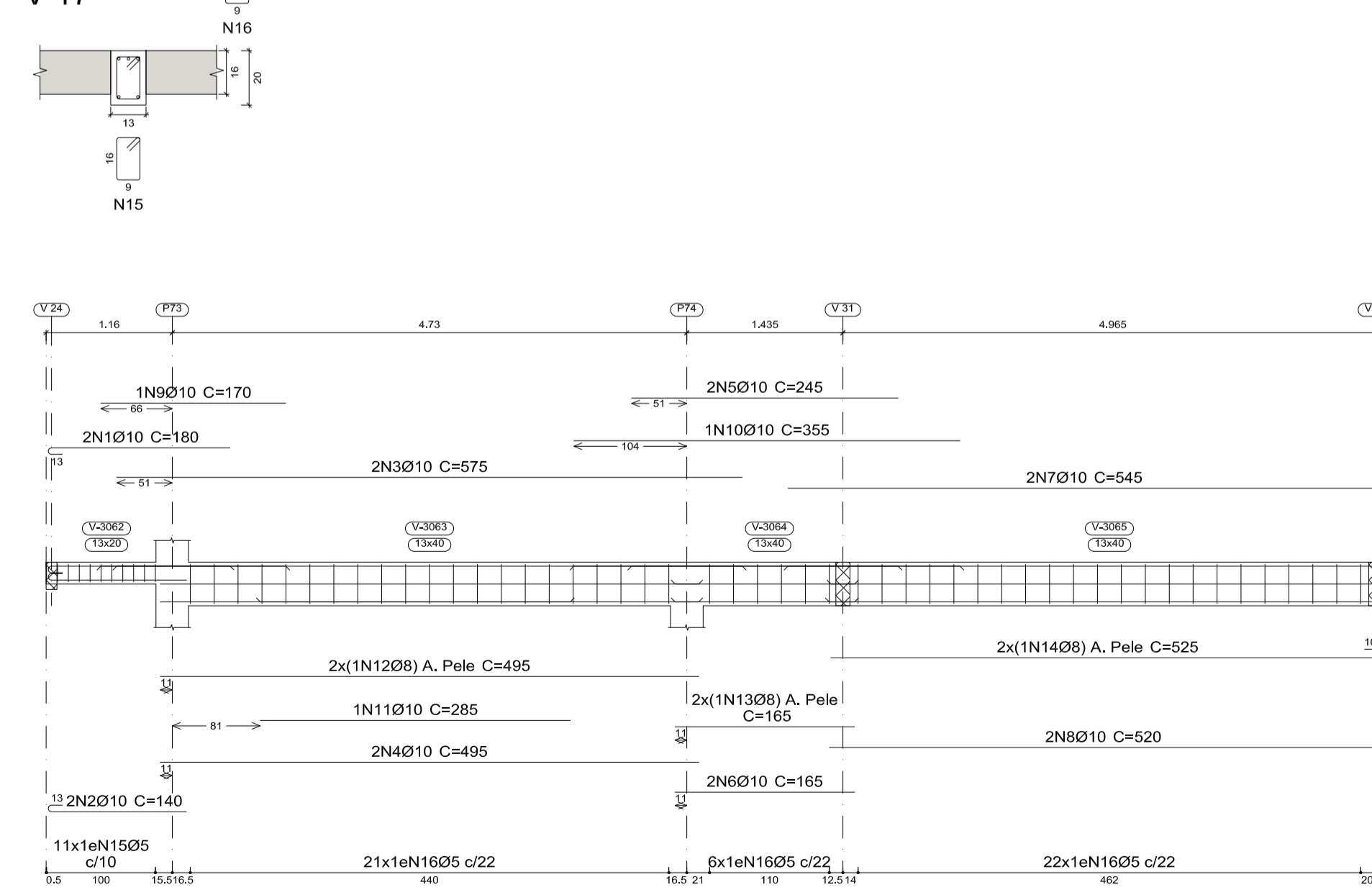
V 15



V 16



V 17



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 16	1	Ø10	2	167	685	1370	8,4		V 14	1	Ø10	4	167	180	720	4,4		
	2	Ø10	2	632	645	1290	7,9			2	Ø10	4	13	127	140	560	3,5	
	3	Ø10	2	187	180	360	2,2			3	Ø10	4	575	575	2300	14,2		
	4	Ø10	2	127	140	280	1,7			4	Ø10	4	495	495	1980	12,2		
	5	Ø10	1	215	215	215	1,3			5	Ø10	2	255	255	510	3,1		
	6	Ø10	4	170	170	680	4,2			6	Ø10	2	175	175	350	2,2		
	7	Ø12.5	1	305	305	305	2,9			7	Ø12.5	1	180	180	180	1,7		
	8	Ø8	2	631	650	1300	5,1			8	Ø12.5	1	360	360	360	3,5		
	9	Ø5	31	9	98	3038		4,8		9	Ø10	4	170	170	680	4,2		
	10	Ø5	12	9	58	696		1,1		10	Ø10	1	285	285	285	1,8		
Total+10%:									37,1	6,5								
V 17	1	Ø10	2	167	180	360	2,2		V 15	1	Ø10	2	167	180	360	2,2		
	2	Ø10	2	127	140	280	1,7			2	Ø10	2	13	127	140	280	1,7	
	3	Ø10	2	575	575	1150	7,1			3	Ø10	2	575	575	1150	7,1		
	4	Ø10	2	495	495	990	6,1			4	Ø10	2	495	495	990	6,1		
	5	Ø10	2	245	245	490	3,0			5	Ø10	2	245	245	490	3,0		
	6	Ø10	2	165	165	330	2,0			6	Ø10	2	165	165	330	2,0		
	7	Ø10	2	545	545	1090	6,7			7	Ø10	2	545	545	1090	6,7		
	8	Ø10	2	507	520	1040	6,4			8	Ø12.5	2	509	525	1050	10,1		
	9	Ø10	1	170	170	170	1,0			9	Ø10	1	170	170	170	1,0		
	10	Ø10	1	355	355	355	2,2			10	Ø12.5	1	355	355	355	3,4		
11	Ø10	1	285	285	285	1,8		11	Ø10	1	285	285	285	1,8				
12	Ø8	2	495	495	990	3,9		12	Ø12.5	1	360	360	360	3,5				
13	Ø8	2	165	165	330	1,3		13	Ø8	2	495	495	990	3,9				
14	Ø8	2	506	525	1050	4,1		14	Ø8	2	165	165	330	1,3				
15	Ø5	11	9	58	638		1,0	15	Ø8	2	506	525	1050	4,1				
16	Ø5	49	9	98	4802		7,5	16	Ø5	11	9	58	638		1,0			
Total+10%:									69,2	11,3								
									Ø5:	0,0	36,6							
									Ø8:	36,2	0,0							
									Ø10:	157,5	0,0							
									Ø12.5:	30,8	0,0							
									Total:	224,5	36,6							

Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQ. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS
CAU/CREA: CAU: 227.105-2 ASSINATURA:

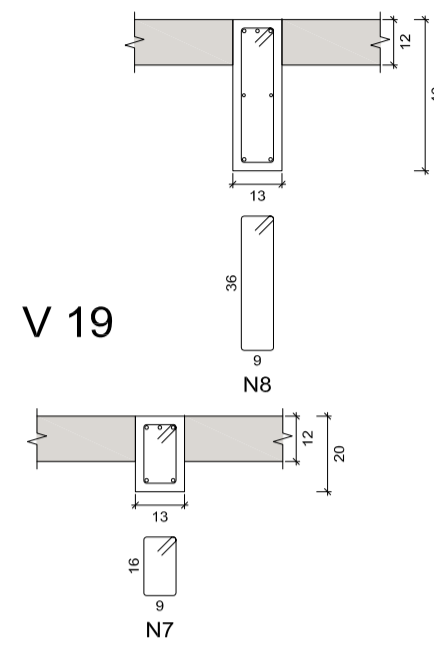
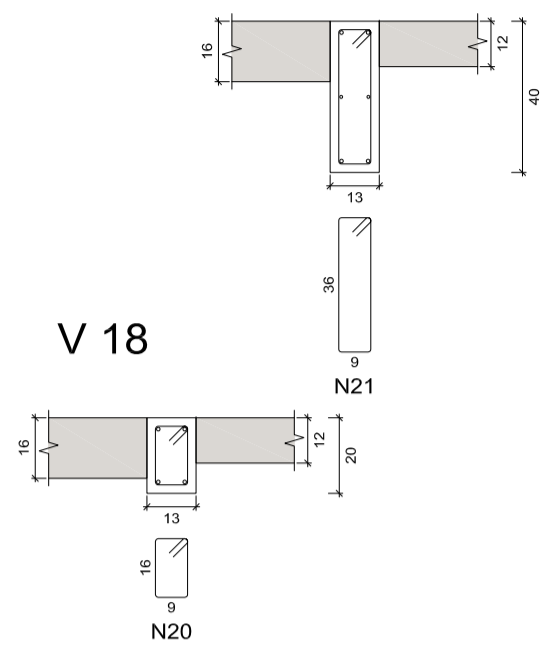
AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: CAU: A 149.449-0 ASSINATURA:

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 19/26

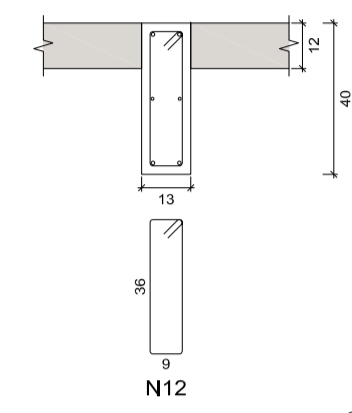
RRTIART:

CONTEÚDO: ESC: DETALHE DE VIGAS: Nível laje de cobertura **OBSERVAÇÕES:**

Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina_rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



V 20



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 20									
1 Ø10	2		21	467	480	960	5.9		
2 Ø10	2		21	427	440	880	5.4		
3 Ø10	2			350	350	700	4.3		
4 Ø10	2			280	280	560	3.5		
5 Ø10	2			345	345	690	4.3		
6 Ø10	2		12	287	270	540	3.3		
7 Ø10	2			155	155	310	1.9		
8 Ø10	2		13	117	130	260	1.6		
9 Ø8	2		10	426	445	890	3.5		
10 Ø8	2		10	270	270	540	2.1		
11 Ø8	2		10	281	280	560	2.2		
12 Ø5	40			9	98	3920		6.2	
13 Ø5	11			9	58	638		1.0	
Total+10%:							41.8	7.9	

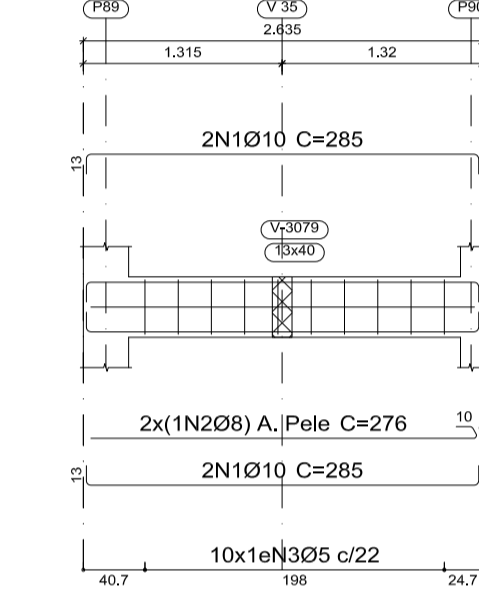
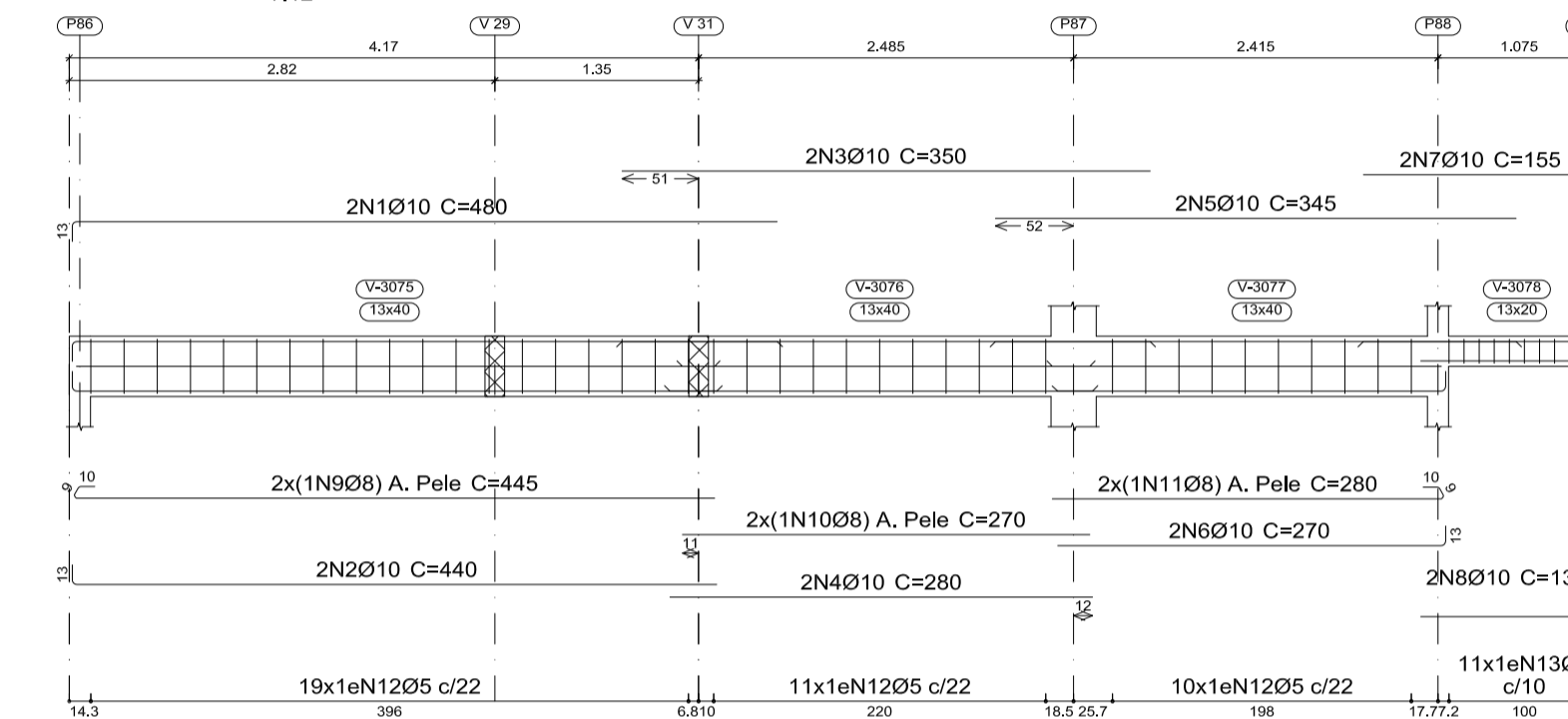
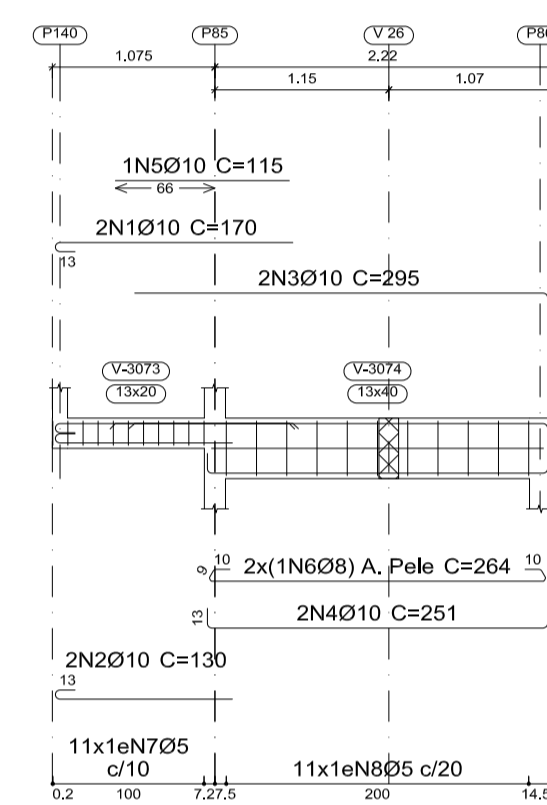
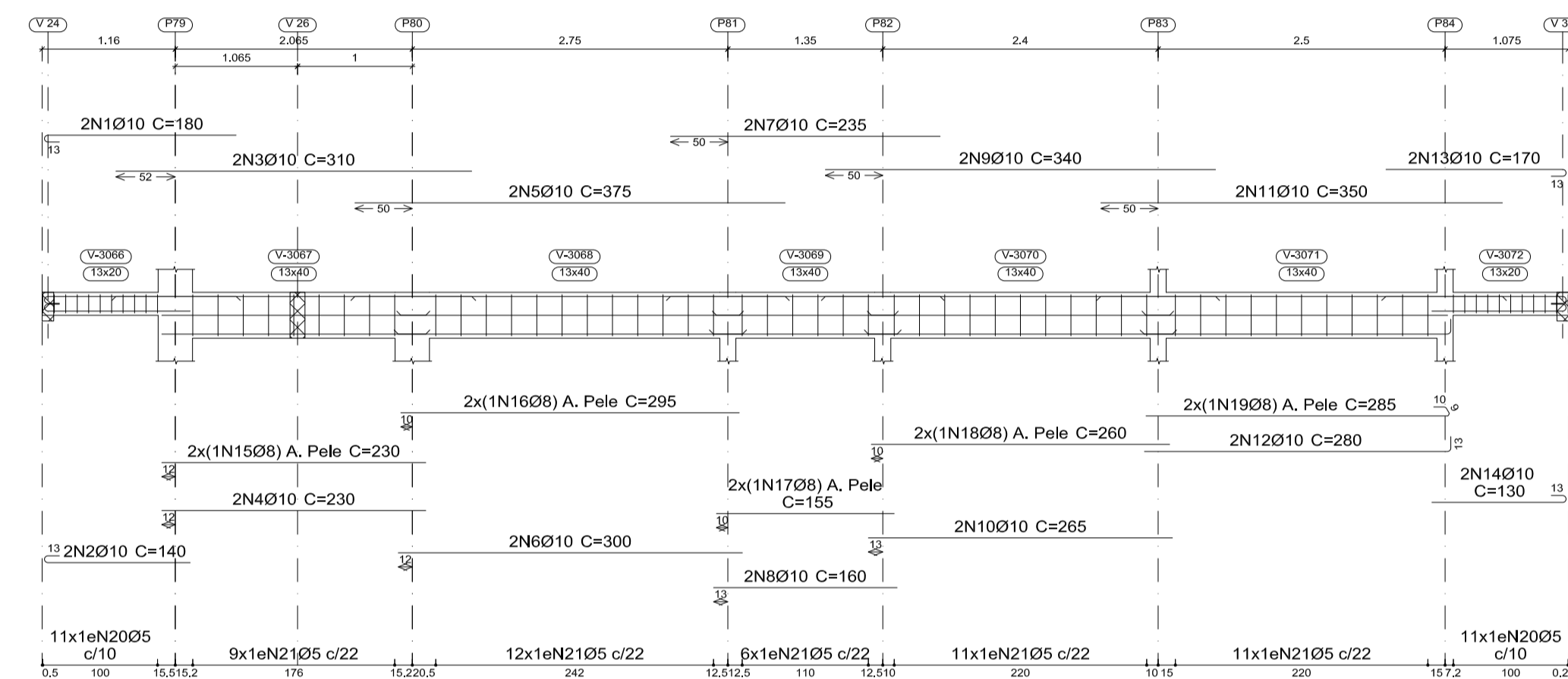
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 18									
1 Ø10	2		13	187	180	360	2.2		
2 Ø10	2		13	127	140	280	1.7		
3 Ø10	2			310	310	620	3.8		
4 Ø10	2			230	230	460	2.8		
5 Ø10	2			375	375	750	4.6		
6 Ø10	2			300	300	600	3.7		
7 Ø10	2			235	235	470	2.9		
8 Ø10	2			190	160	320	2.0		
9 Ø10	2			340	340	680	4.2		
10 Ø10	2			265	265	530	3.3		
11 Ø10	2			350	350	700	4.3		
12 Ø10	2			287	280	560	3.5		
13 Ø10	2		13	187	170	340	2.1		
14 Ø10	2		13	117	130	260	1.6		
15 Ø8	2			230	230	460	1.8		
16 Ø8	2			295	295	590	2.3		
17 Ø8	2			155	155	310	1.2		
18 Ø8	2			260	260	520	2.1		
19 Ø8	2		10	266	285	570	2.3		
20 Ø5	22			9	58	1276		2.0	
21 Ø5	49			9	98	4802		7.5	
Total+10%:							57.6	10.5	

V 18

V 19

V 20

V 21



Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 19									
1 Ø10	2		13	157	170	340	2.1		
2 Ø10	2		13	117	130	260	1.6		
3 Ø10	2			273	295	590	3.6		
4 Ø10	2			225	251	502	3.1		
5 Ø10	1			115	115	115	0.7		
6 Ø8	2		10	225	264	528	2.1		
7 Ø5	11			9	58	638		1.0	
8 Ø5	11			9	98	1078		1.7	
Total+10%:							14.5	3.0	
V 21									
1 Ø10	4		21	299	285	1140	7.0		
2 Ø8	2			266	276	552	2.2		
3 Ø5	10			9	98	980		1.5	
Total+10%:							10.1	1.7	
Ø5:							0.0	23.1	
Ø8:							23.9	0.0	
Ø10:							100.1	0.0	
Total:							124.0	23.1	

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO:
GURUPI

UF:
TO

CEP:

PROPRIETÁRIO
UNIRG

CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARO. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS

CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÜZEZZY COLARES

CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

DATA:
09/10/23

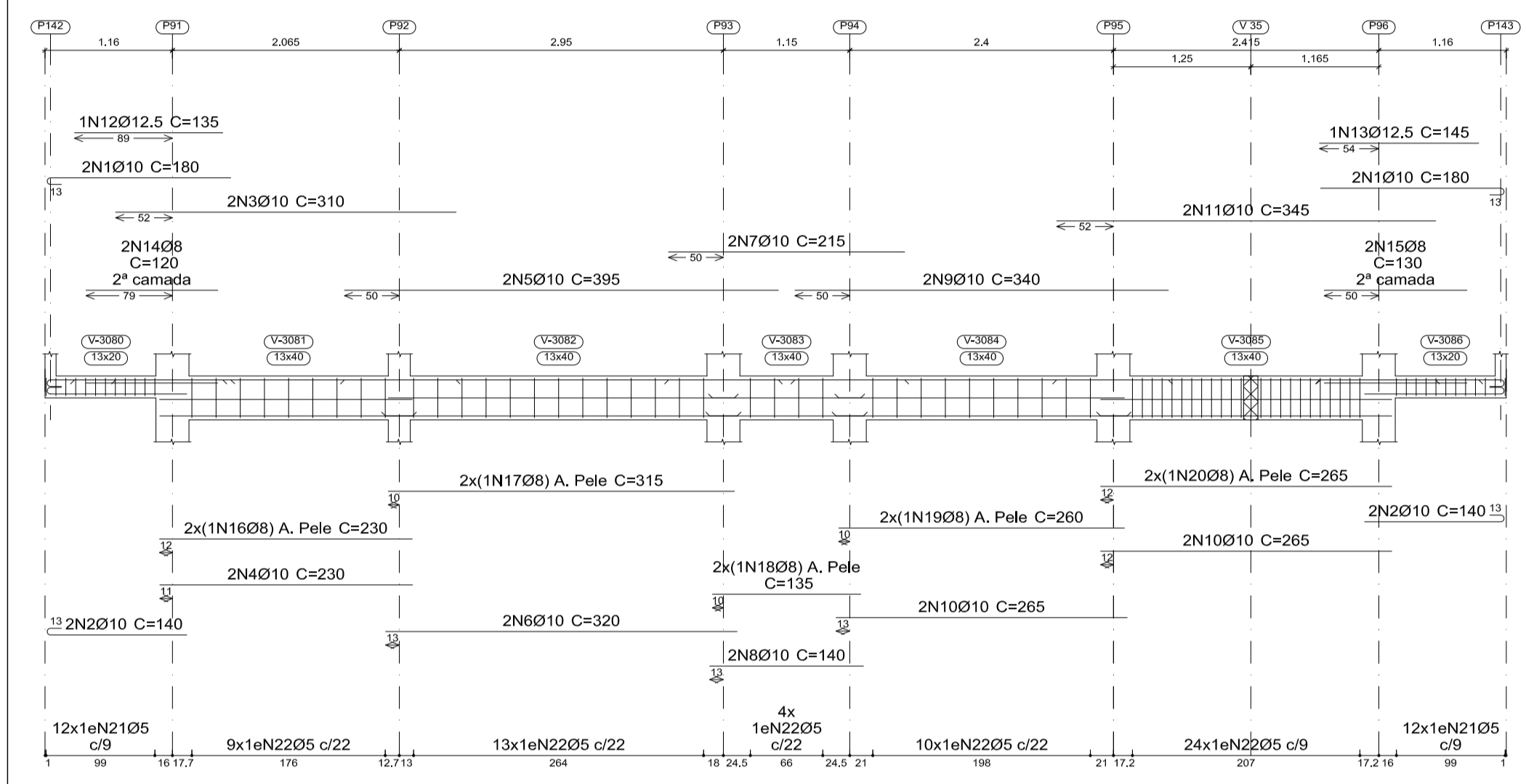
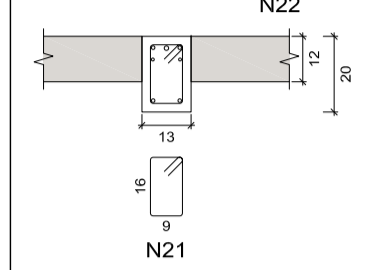
FOLHA:
20/26

RRTIART:

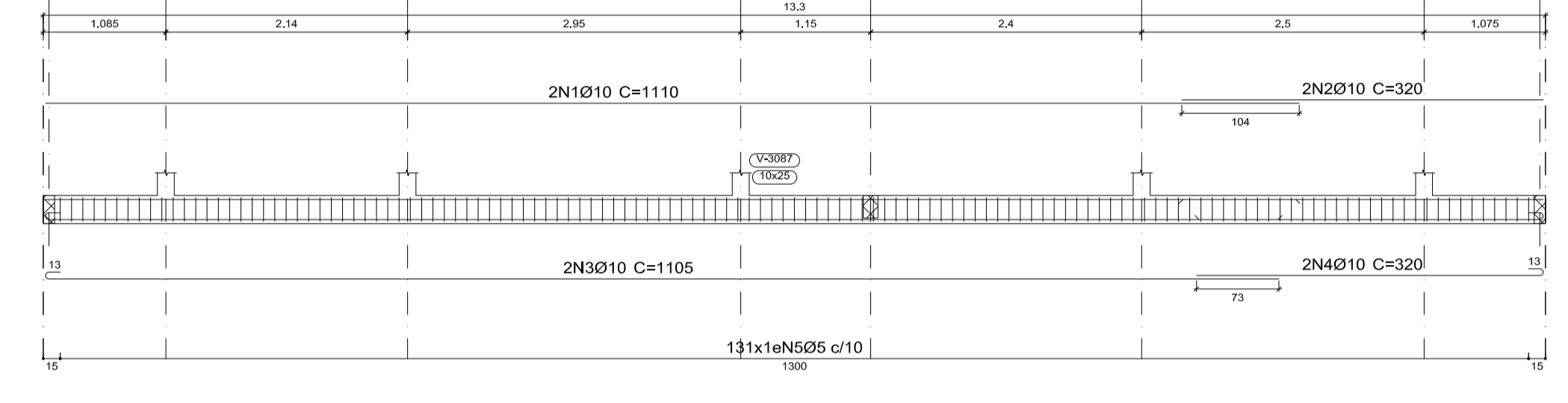
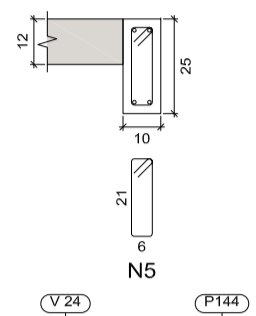
CONTEÚDO:
DETALHE DE VIGAS:
Nível laje de cobertura

ESC:
OBSERVAÇÕES:

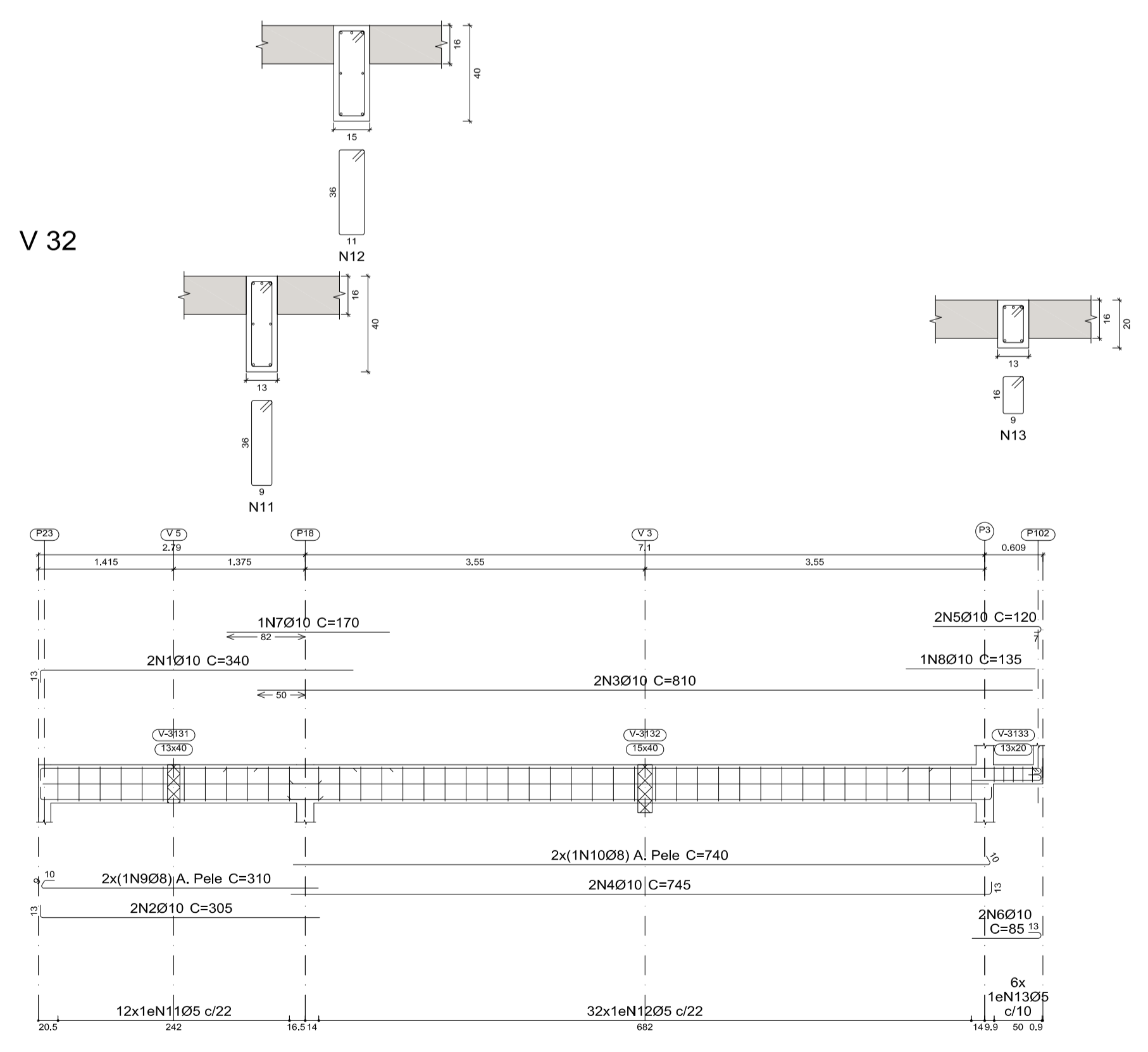
V 22



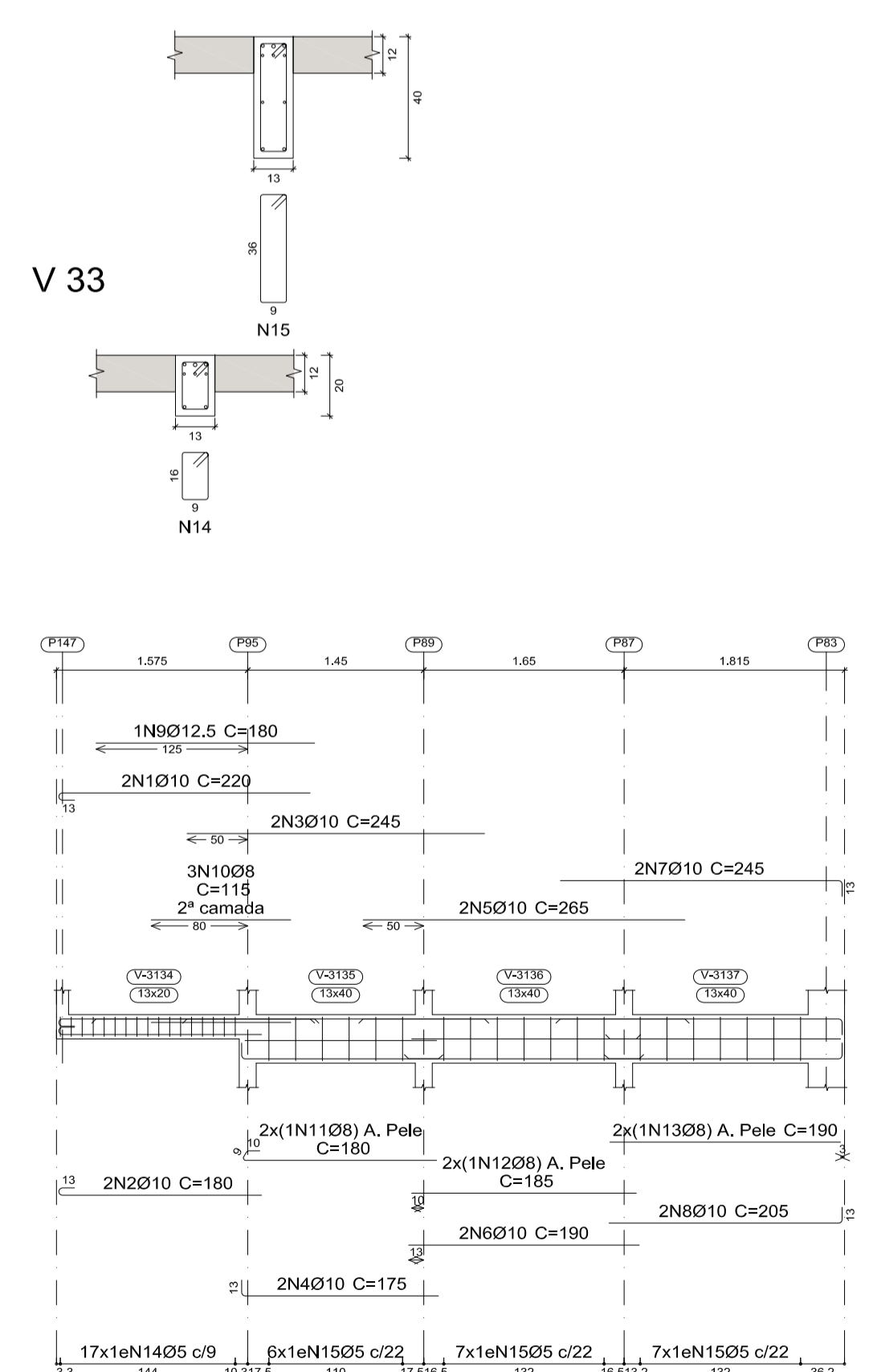
V 23



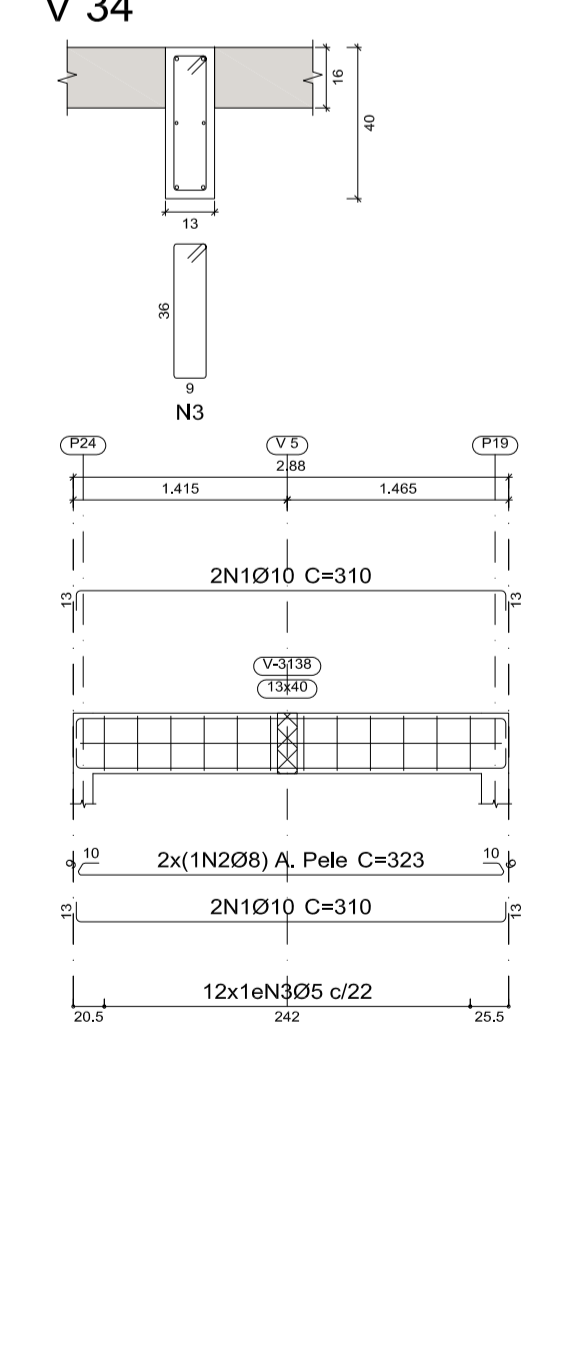
V 32



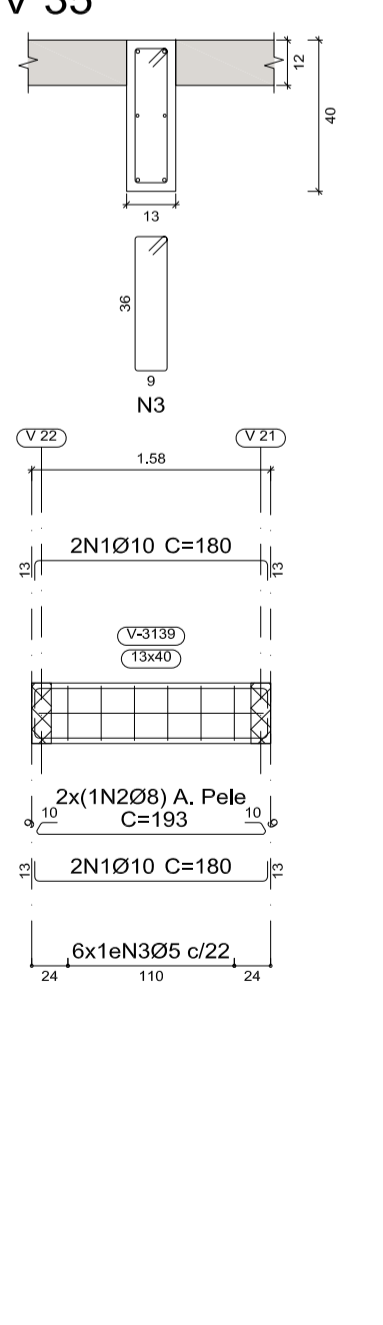
V 33



V 34



V 35



Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 33	1	Ø10	2	207	220	440	2,7	
	2	Ø10	2	187	180	360	2,2	
	3	Ø10	2	245	245	490	3,0	
	4	Ø10	2	162	175	350	2,2	
	5	Ø10	2	265	265	530	3,3	
	6	Ø10	2	190	190	380	2,3	
	7	Ø10	2	232	245	490	3,0	
	8	Ø10	2	192	205	410	2,5	
	9	Ø12,5	1	180	180	180	1,7	
	10	Ø8	3	115	115	345	1,4	
	11	Ø8	2	161	180	360	1,4	
	12	Ø8	2	185	185	370	1,5	
	13	Ø8	2	190	190	380	1,5	
	14	Ø5	17	58	58	986		1,5
	15	Ø5	20	98	98	1960		3,1
Total+10%:							31,6	5,1
V 34	1	Ø10	4	284	310	1240	7,6	
	2	Ø8	2	284	323	646	2,6	
	3	Ø5	12	98	98	1176		1,8
	Total+10%:							11,2
V 35	1	Ø10	4	154	180	720	4,4	
	2	Ø8	2	154	193	386	1,5	
	3	Ø5	6	98	98	588		0,9
Total+10%:							6,5	1,0

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 22	1	Ø10	4	187	180	720	4,4		
	2	Ø10	4	127	140	560	3,5		
	3	Ø10	2	310	310	620	3,8		
	4	Ø10	2	230	230	460	2,8		
	5	Ø10	2	365	395	790	4,9		
	6	Ø10	2	320	320	640	3,9		
	7	Ø10	2	215	215	430	2,6		
	8	Ø10	2	140	140	280	1,7		
	9	Ø10	2	340	340	680	4,2		
	10	Ø10	4	265	265	1060	6,5		
	11	Ø10	2	345	345	690	4,3		
	12	Ø12,5	1	135	135	135	1,3		
	13	Ø12,5	1	145	145	145	1,4		
	14	Ø8	2	120	120	240	0,9		
	15	Ø8	2	130	130	260	1,0		
16	Ø8	2	230	230	460	1,8			
17	Ø8	2	315	315	630	2,5			
18	Ø8	2	135	135	270	1,1			
19	Ø8	2	260	260	520	2,1			
20	Ø8	2	265	265	530	2,1			
21	Ø5	24	58	58	1392		2,2		
22	Ø5	60	98	98	5880		9,2		
Total+10%:							62,5	12,5	
V 23	1	Ø10	2	1110	1110	2220	13,7		
	2	Ø10	2	320	320	640	3,9		
	3	Ø10	2	1092	1105	2210	13,6		
	4	Ø10	2	307	320	640	3,9		
	5	Ø5	131	62	62	8122		12,8	
Total+10%:							38,6	14,1	
V 32	1	Ø10	2	327	340	680	4,2		
	2	Ø10	2	292	305	610	3,8		
	3	Ø10	2	810	810	1620	10,0		
	4	Ø10	2	732	745	1490	9,2		
	5	Ø10	2	113	120	240	1,5		
	6	Ø10	2	72	85	170	1,0		
	7	Ø10	1	170	170	170	1,0		
	8	Ø10	1	135	135	135	0,8		
	9	Ø8	2	291	310	620	2,4		
	10	Ø8	2	730	740	1480	5,8		
	11	Ø5	12	98	98	1176		1,8	
	12	Ø5	32	102	102	3264		5,1	
	13	Ø5	6	58	58	348		0,5	
Total+10%:							43,7	8,1	
							Ø5:	0,0	42,8
							Ø8:	32,6	0,0
							Ø10:	156,7	0,0
							Ø12,5:	4,8	0,0
							Total:	194,1	42,8

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO: UNIRG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARO. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS

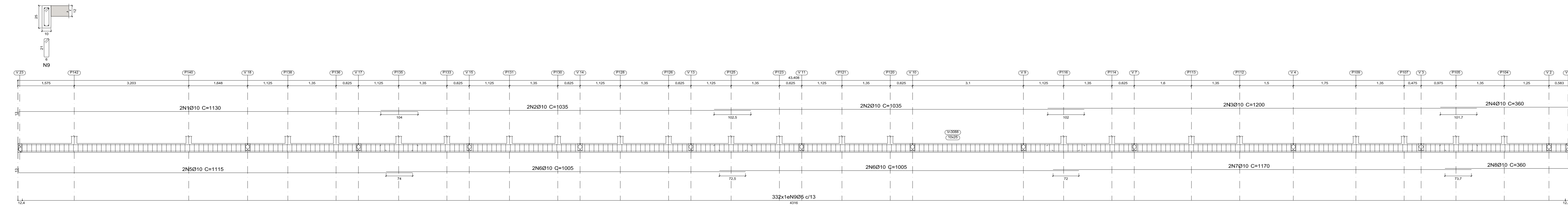
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 21/26

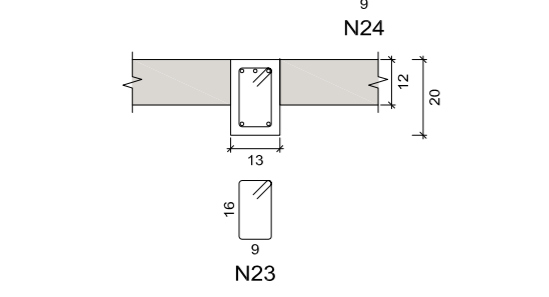
CONTEÚDO: ESC: DETALHE DE VIGAS: Nível laje de cobertura

OBSERVAÇÕES:

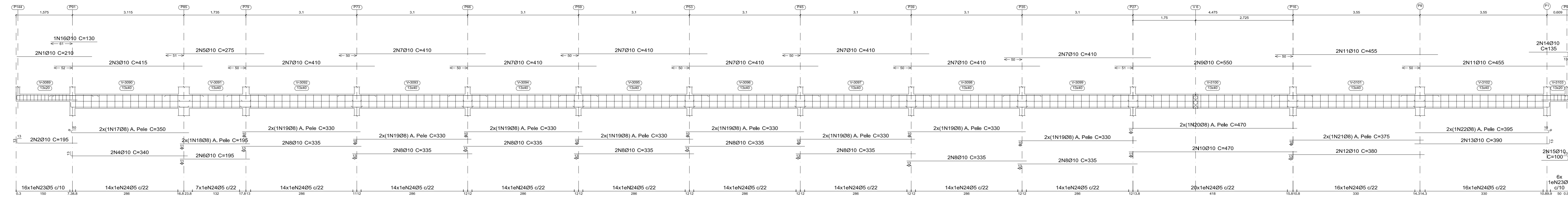
V 24



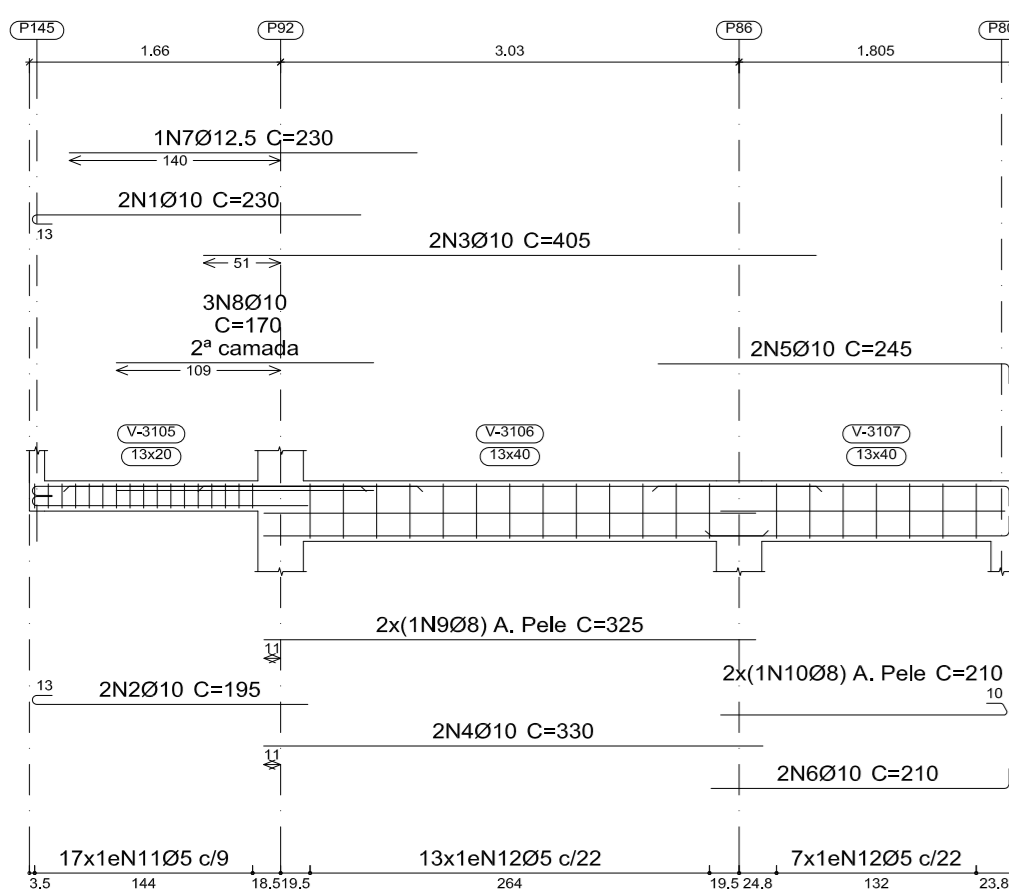
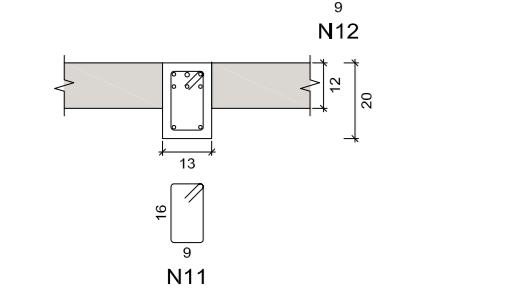
V 25



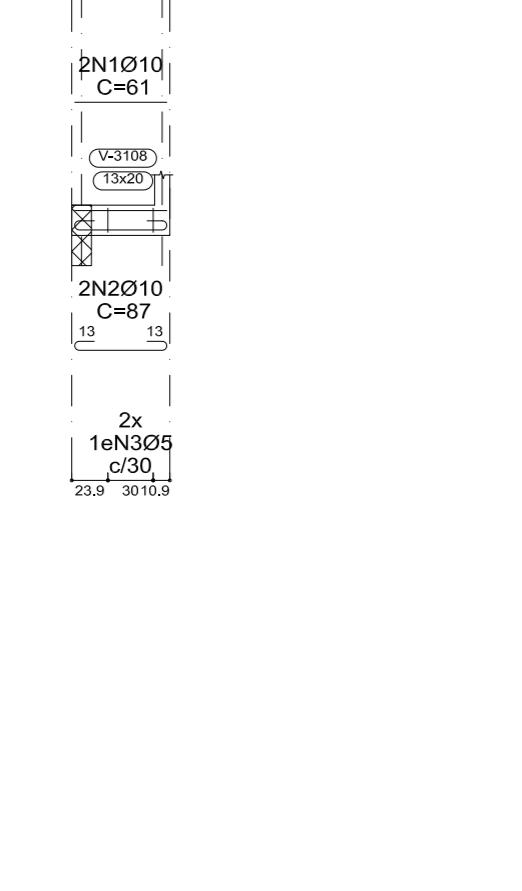
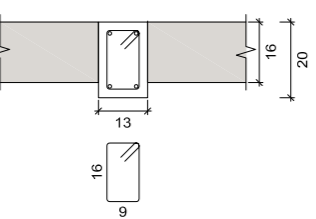
Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Apo das barras: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20



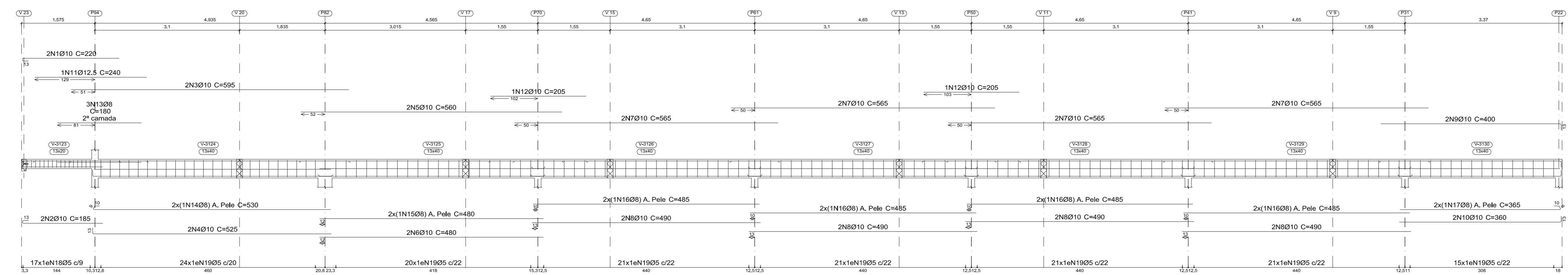
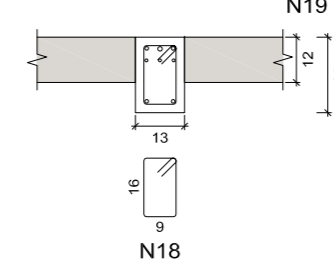
V 27



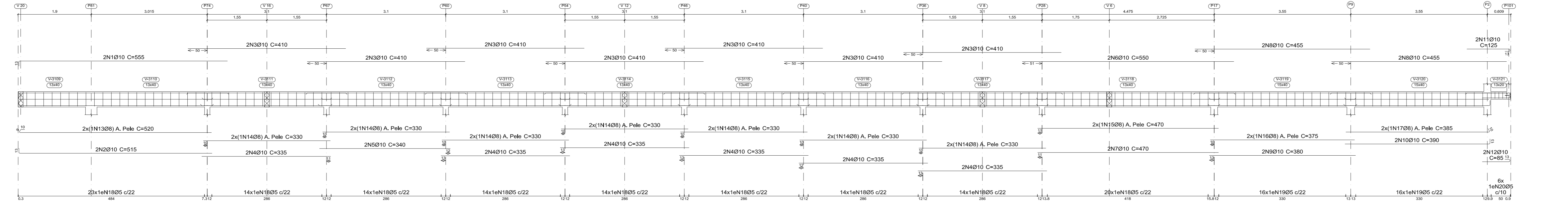
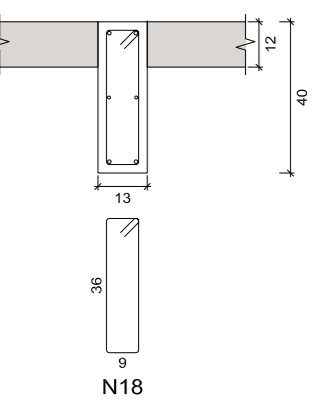
V 28



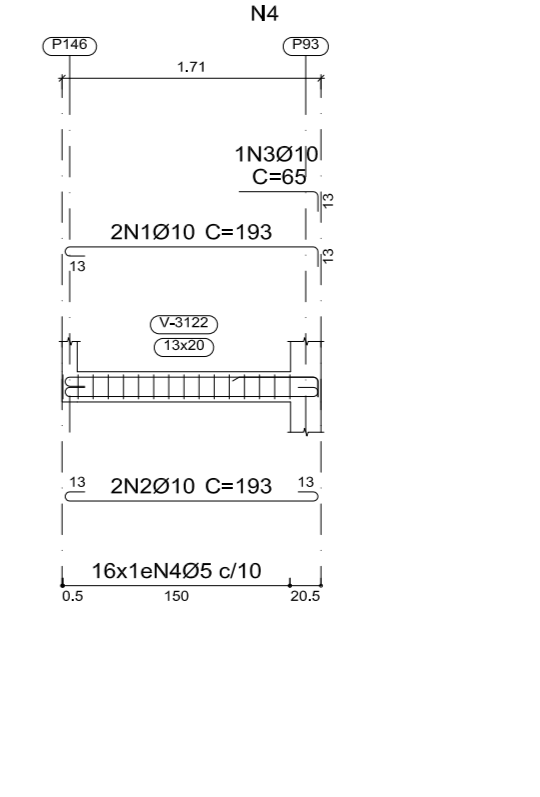
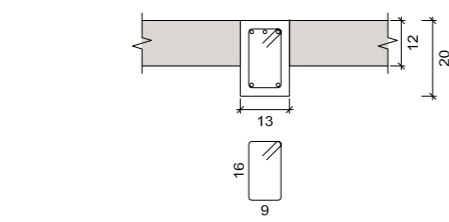
V 31



V 29



V 30

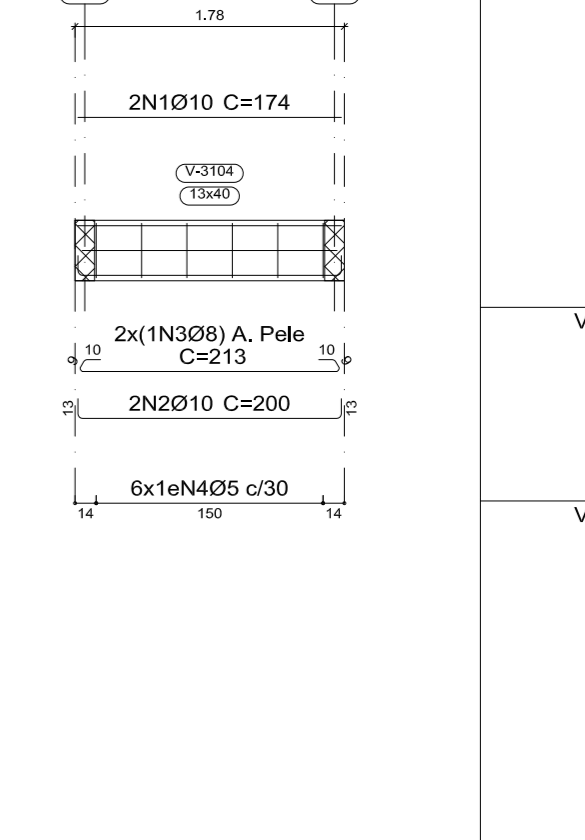
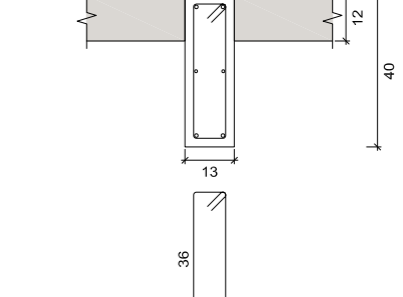


Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	220	440	m³	2,7
2010	2	185	370	m³	2,3
3010	2	595	1190	m³	7,3
4010	2	520	1040	m³	6,5
5010	2	560	1120	m³	6,9
6010	2	490	980	m³	5,8
7010	6	565	3390	m³	27,9
8010	8	490	3920	m³	24,2
9010	2	400	800	m³	4,9
101010	2	360	720	m³	4,4
11012.5	1	240	240	m³	2,3
12010	2	205	410	m³	2,5
1308	3	188	564	m³	2,1
1408	2	530	1060	m³	4,2
1508	2	490	980	m³	3,8
1608	6	485	2910	m³	15,3
1708	2	395	790	m³	2,9
1805	17	58	986	m³	1,5
1905	143	98	14014	m³	22,0
Total					106,7

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	110	220	m³	1,35
2010	4	355	1420	m³	25,5
3010	2	1200	2400	m³	14,8
4010	2	380	760	m³	4,4
5010	2	1150	2300	m³	13,7
6010	4	1050	4200	m³	24,6
7010	2	1170	2340	m³	14,4
8010	2	360	720	m³	4,4
905	332	62	20584	m³	32,3
Total					127,5

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	210	420	m³	2,6
2010	2	186	372	m³	2,4
3010	2	415	830	m³	5,1
4010	2	340	680	m³	4,2
5010	2	275	550	m³	3,4
6010	2	195	390	m³	2,4
7010	16	410	6560	m³	40,4
8010	16	385	6160	m³	35,0
9010	2	550	1100	m³	6,8
101010	2	470	940	m³	5,8
11010	4	455	1820	m³	11,2
12010	2	380	760	m³	4,7
13010	2	370	740	m³	4,2
14010	2	135	270	m³	1,7
15010	2	100	200	m³	1,2
16010	1	130	130	m³	0,8
1708	2	350	700	m³	2,6
1808	2	390	780	m³	2,9
1908	16	330	5280	m³	20,6
2008	2	470	940	m³	3,7
2108	2	375	750	m³	3,0
2208	2	395	790	m³	3,1
2305	22	58	1276	m³	2,0
2405	185	98	18130	m³	28,5
Total					129,8

V 26



Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	174	348	m³	2,1
2010	2	200	400	m³	2,5
308	2	213	426	m³	1,7
405	6	98	588	m³	0,9
Total					6,9

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	190	380	m³	2,4
2010	2	190	380	m³	2,4
3010	2	405	810	m³	5,0
4010	2	390	780	m³	4,7
5010	2	245	490	m³	3,0
6010	2	210	420	m³	2,6
7012.5	1	230	230	m³	2,2
8010	2	170	340	m³	2,1
9010	2	390	780	m³	4,7
1008	2	210	420	m³	1,7
1105	17	58	986	m³	1,5
1205	20	98	1960	m³	3,1
Total					32,5

2x(1N308) A. Pale C=213
 2N2010 C=200
 6x1eN2405 c/22

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	61	122	m³	0,8
2010	2	87	174	m³	1,1
305	2	58	116	m³	0,2
Total					2,1

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	550	1100	m³	6,8
2010	2	515	1030	m³	6,3
3010	14	410	5740	m³	35,4
4010	12	335	4020	m³	24,8
5010	2	340	680	m³	4,2
6010	2	550	1100	m³	6,8
7010	2	470	940	m³	5,8
8010	4	455	1820	m³	11,2
9010	2	380	760	m³	4,7
101010	2	390	780	m³	4,8
11010	2	125	250	m³	1,5
12010	2	85	170	m³	1,0
1308	2	550	1100	m³	4,1
1408	14	330	4620	m³	18,2
1508	2	470	940	m³	3,7
1608	2	375	750	m³	3,0
1708	2	385	770	m³	3,0
1805	141	98	13818	m³	21,7
1905	32	102	3264	m³	5,1
2005	6	58	348	m³	0,5
Total					159,8

Itens	Qtd	Comprimento	Volume	Unidade	Valor
1010	2	193	386	m³	2,4
2010	2	193	386	m³	2,4
3010	1	65	65	m³	0,4
405	16	58	928	m³	1,5
Total					5,7

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA: UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA: AVENIDA BANHA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI UF: TO CEP:

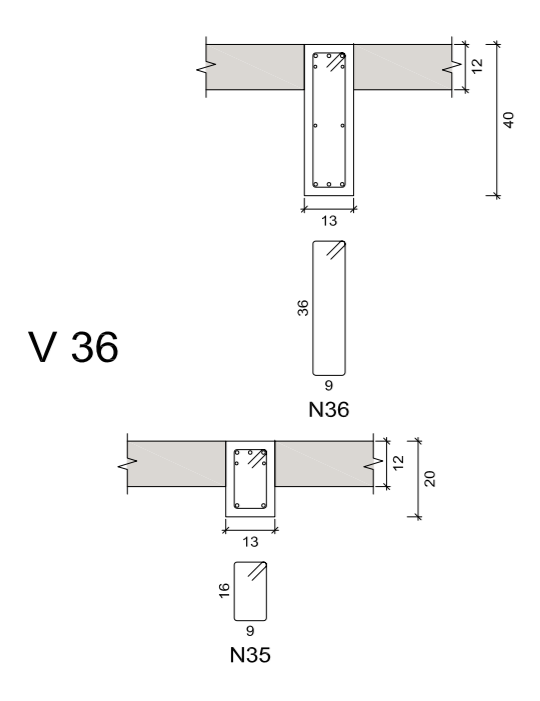
PROPRIETÁRIO: UNIRG ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS ASSINATURA:

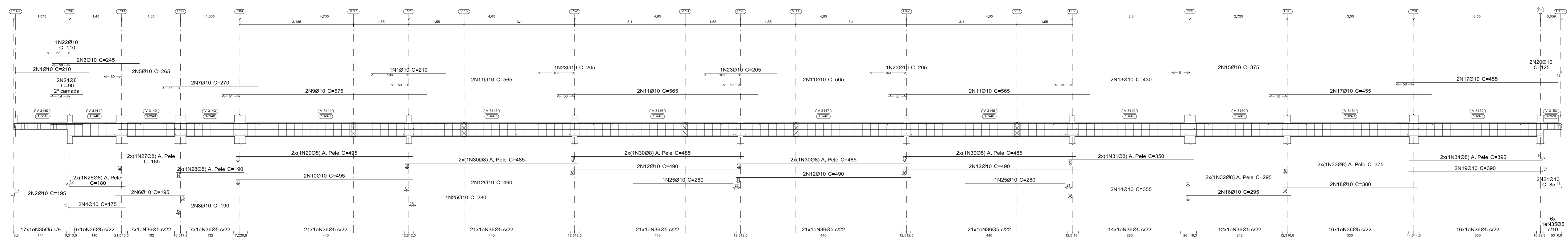
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS DIÉGUES FÓZESSY COLARES ASSINATURA:

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 22/26

CONTEÚDO: DETALHE DE VIGAS Nível laje de cobertura



V 36

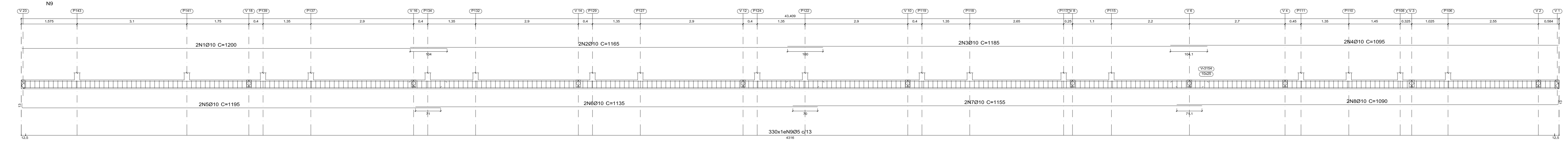
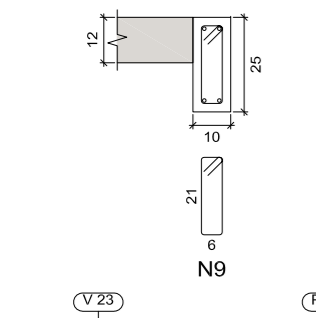


Nível laje de cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Apo dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Item	Desc.	Qtd.	Compr. (m)	Vol. (m³)	Compr. (m)	Vol. (m³)	Compr. (m)	Vol. (m³)
V 36								
1	Ø10	3	270	210	630	3.9		
2	Ø10	2	180	180	360	2.4		
3	Ø10	2	240	240	480	3.0		
4	Ø10	2	180	175	350	2.2		
5	Ø10	2	240	240	480	3.3		
6	Ø10	2	180	180	360	2.4		
7	Ø10	2	270	270	540	3.3		
8	Ø10	2	180	180	360	2.3		
9	Ø10	2	270	270	540	3.3		
10	Ø10	2	450	450	900	6.1		
11	Ø10	8	565	565	4520	27.9		
12	Ø10	8	490	490	3920	24.2		
13	Ø10	2	430	430	860	5.3		
14	Ø10	2	380	380	760	4.4		
15	Ø10	2	370	370	740	4.6		
16	Ø10	2	290	290	580	3.6		
17	Ø10	4	450	450	1800	11.2		
18	Ø10	2	380	380	760	4.7		
19	Ø10	2	370	370	740	4.8		
20	Ø10	2	120	120	240	1.5		
21	Ø10	2	72	72	144	0.7		
22	Ø10	1	110	110	110	0.7		
23	Ø10	3	205	205	615	3.6		
24	Ø8	2	90	90	180	0.7		
25	Ø10	3	280	280	840	5.2		
26	Ø8	2	180	180	360	1.4		
27	Ø8	2	180	180	360	1.5		
28	Ø8	2	190	190	380	1.5		
29	Ø8	2	490	490	980	3.9		
30	Ø8	8	485	485	3880	15.3		
31	Ø8	2	350	350	700	2.6		
32	Ø8	2	290	290	580	2.3		
33	Ø8	2	370	370	740	3.0		
34	Ø8	2	370	370	740	3.1		
35	Ø5	23	58	58	1334	2.1		
36	Ø5	183	98	98	17934	28.2		
Total V 36: 3191.8								
V 37								
1	Ø10	2	1200	1200	2400	14.6		
2	Ø10	2	1160	1160	2320	14.4		
3	Ø10	2	1180	1180	2360	14.6		
4	Ø10	2	1090	1090	2180	13.5		
5	Ø10	2	1190	1190	2380	14.7		
6	Ø10	2	1130	1130	2260	14.0		
7	Ø10	2	1150	1150	2310	14.2		
8	Ø10	2	1070	1070	2140	13.4		
9	Ø5	330	58	58	19140	32.1		
Total V 37: 325.0								
Total: 3516.8								

Item	Compr. (m)	Vol. (m³)	Compr. (m)	Vol. (m³)
Ø10	277.8	0.0	277.8	0.0
Ø8	277.8	0.0	277.8	0.0
Ø5	277.8	0.0	277.8	0.0
Total	277.8	0.0	277.8	0.0

V 37



ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI UF: TO CEP:

PROPRIETÁRIO:
UNIRG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQ. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS

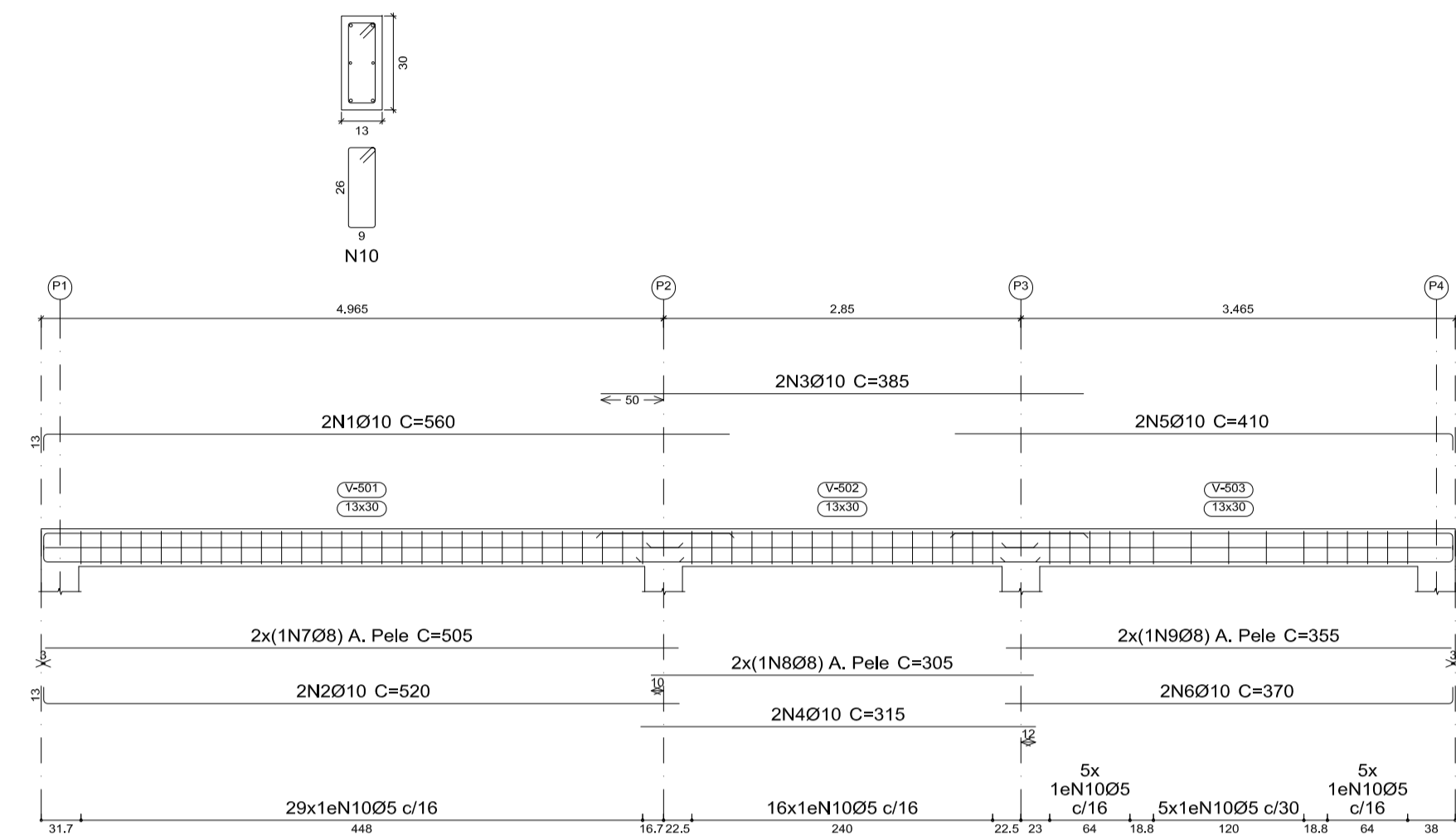
AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÓZESSY COLARES

DATA: 09/10/23 FOLHA: 23/26

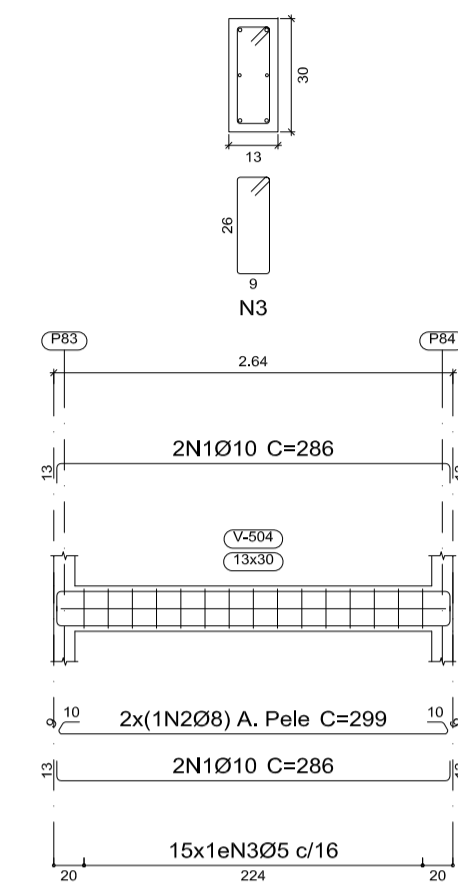
CONTEÚDO: DETALHE DE VIGAS Nível laje de cobertura

ESC: OBSERVAÇÕES:

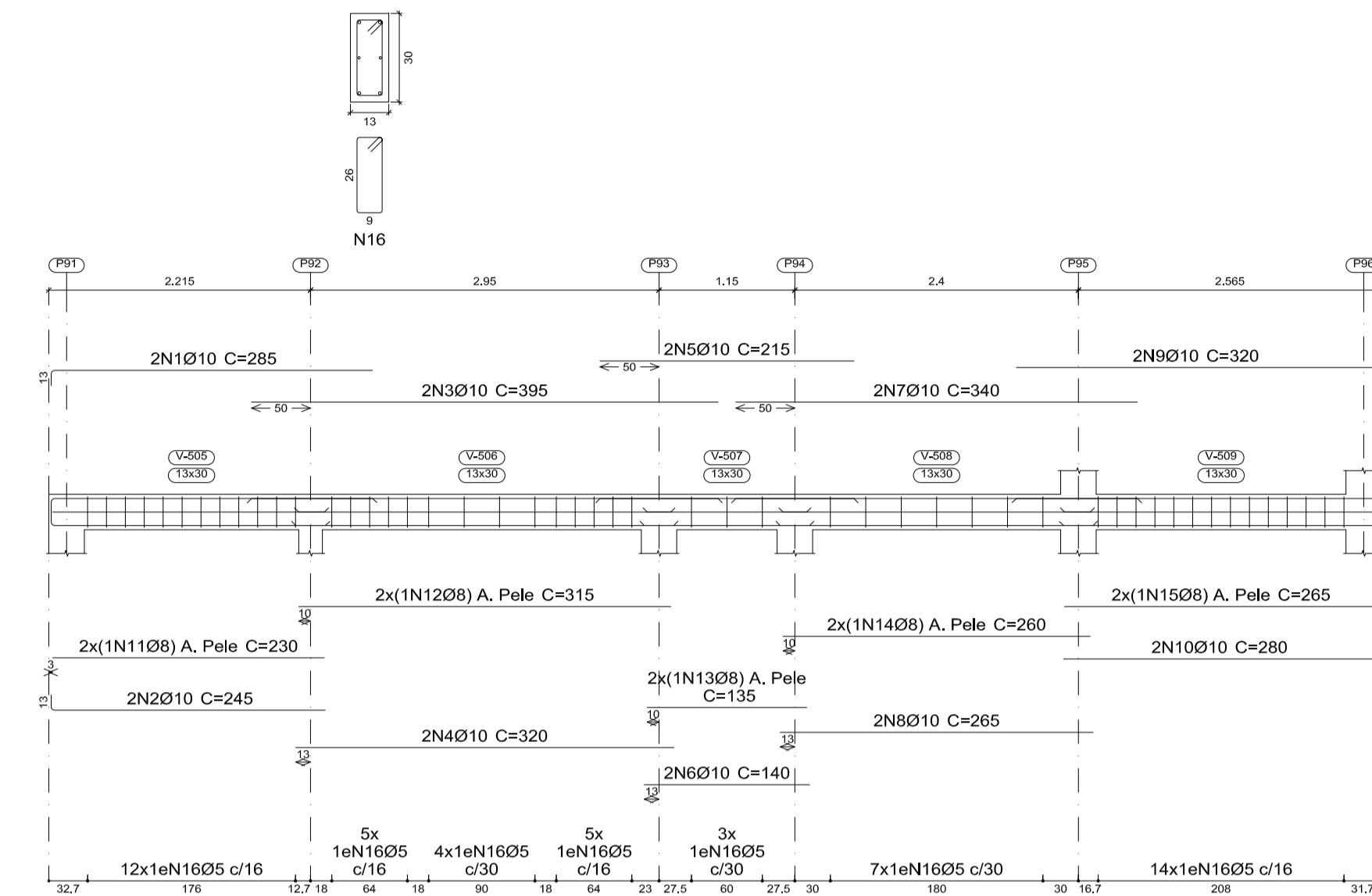
V 1



V 2



V 3



Nível respaldo platibanda da cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquma (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø10	2	547	560	1120	6.9	
	2	Ø10	2	507	520	1040	6.4	
	3	Ø10	2	385	385	770	4.7	
	4	Ø10	2	315	315	630	3.9	
	5	Ø10	2	397	410	820	5.1	
	6	Ø10	2	367	370	740	4.6	
	7	Ø8	2	505	505	1010	4.0	
	8	Ø8	2	305	305	610	2.4	
	9	Ø8	2	355	355	710	2.8	
	10	Ø5	60	78	78	4680		7.3
Total+10%:							44.9	8.0
V 2	1	Ø10	4	286	286	1144	7.0	
	2	Ø8	2	290	299	598	2.4	
	3	Ø5	15	78	78	1170		1.8
Total+10%:							10.3	2.0
V 3	1	Ø10	2	272	285	570	3.5	
	2	Ø10	2	232	245	490	3.0	
	3	Ø10	2	385	395	790	4.9	
	4	Ø10	2	320	320	640	3.9	
	5	Ø10	2	215	215	430	2.6	
	6	Ø10	2	140	140	280	1.7	
	7	Ø10	2	345	340	680	4.2	
	8	Ø10	2	285	285	570	3.3	
	9	Ø10	2	367	320	640	3.9	
	10	Ø10	2	287	280	560	3.5	
	11	Ø8	2	230	230	460	1.8	
	12	Ø8	2	315	315	630	2.5	
	13	Ø8	2	135	135	270	1.1	
	14	Ø8	2	260	260	520	2.1	
	15	Ø8	2	265	265	530	2.1	
	16	Ø5	50	78	78	3900		6.1
Total+10%:							48.5	6.7
							Ø5:	0.0
							Ø8:	23.2
							Ø10:	80.5
							Total:	103.7
								16.7

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: **ASSINATURA:**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARQ. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS
CAU/CREA: CAU: 227.105-2 **ASSINATURA:**

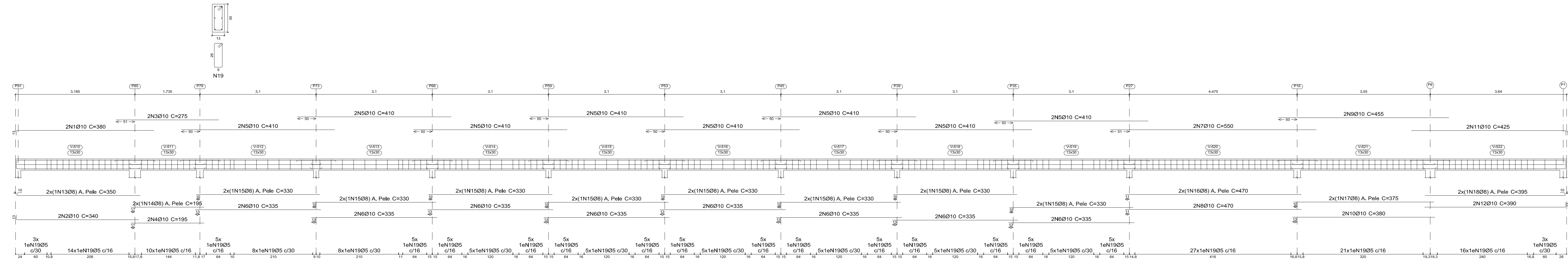
AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: CAU: A 149.449-0 **ASSINATURA:**

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 24/26
RRTIART:

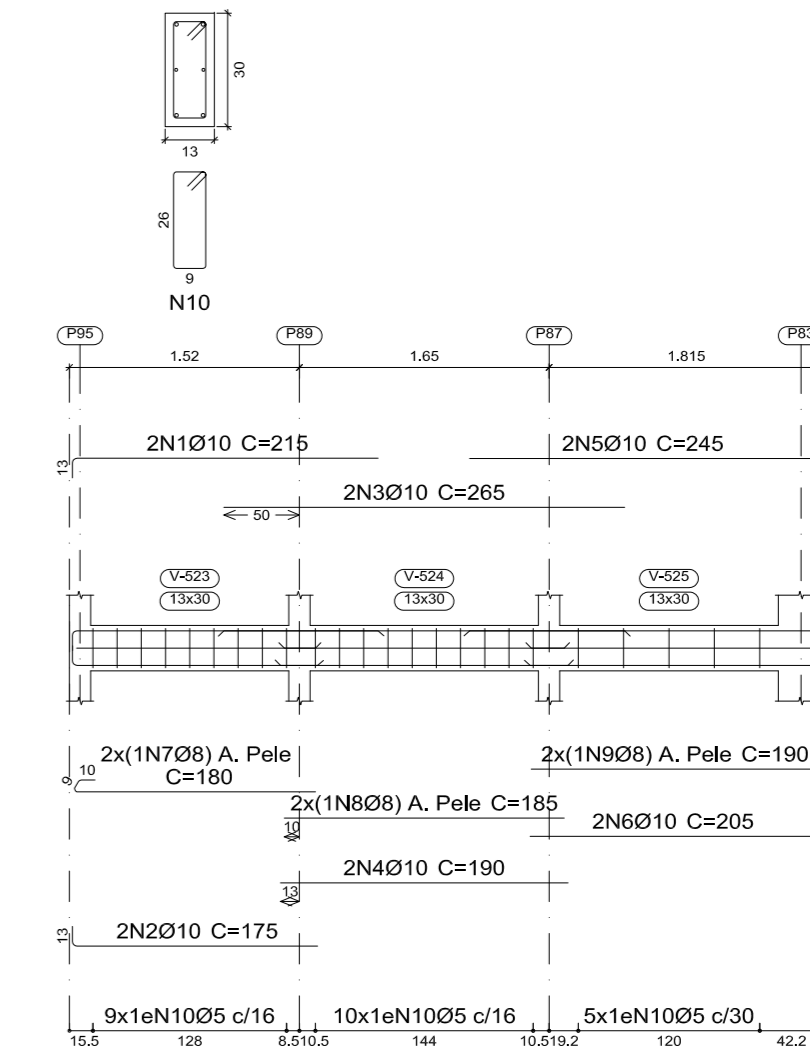
CONTEÚDO: ESC: **OBSERVAÇÕES:**
DETALHE DE VIGAS:
Nível respaldo platibanda da cobertura



V 4

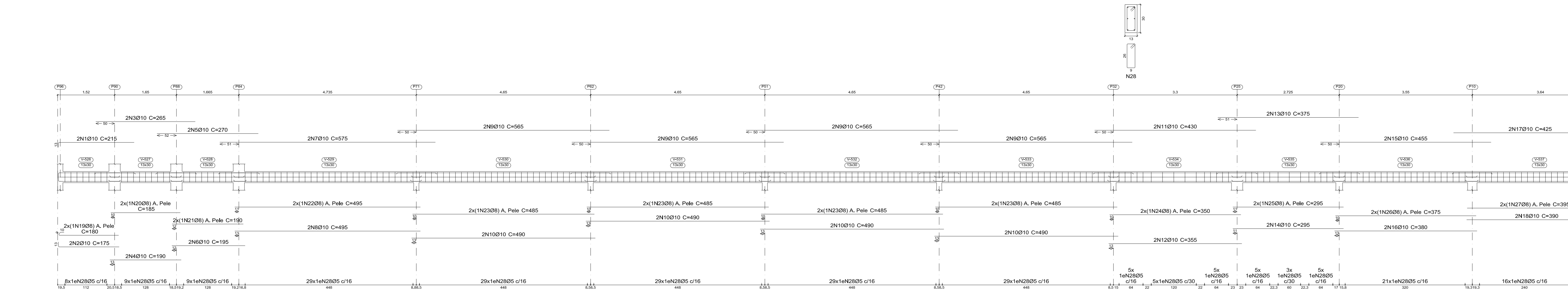


V 5



Nível respaldo platibanda da cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

V 6



Item	Qtd	Dim	Q	Esq	Vol	Vol	Vol	Vol	Vol
V 4									
1	1010	2	380	380	380	760	4.2		
2	1010	2	337	337	337	674	4.2		
3	1010	2	375	375	375	750	5.4		
4	1010	2	380	380	380	760	2.4		
5	1010	16	410	410	410	820	60.4		
6	1010	16	335	335	335	670	33.0		
7	1010	2	380	380	380	760	6.6		
8	1010	2	470	470	470	940	5.8		
9	1010	2	455	455	455	910	5.6		
10	1010	2	380	380	380	760	4.7		
11	1010	2	425	425	425	850	5.2		
12	1010	2	390	390	390	780	4.8		
13	08	2	350	350	350	700	2.8		
14	08	2	390	390	390	780	1.5		
15	08	16	330	330	330	660	20.8		
16	08	2	470	470	470	940	3.7		
17	08	2	375	375	375	750	3.0		
18	08	2	395	395	395	790	3.1		
19	05	210	78	16380	78	16380	25.7		
									Totais: 371.5
									28.3
V 5									
1	1010	2	380	380	380	760	2.6		
2	1010	2	350	350	350	700	2.2		
3	1010	2	380	380	380	760	3.3		
4	1010	2	380	380	380	760	2.3		
5	1010	2	440	440	440	880	3.0		
6	1010	2	200	200	200	400	2.5		
7	08	2	180	180	180	360	1.4		
8	08	2	185	185	185	370	1.5		
9	08	2	190	190	190	380	1.5		
10	05	24	78	1872	78	1872	2.9		
									Totais: 22.3
									3.2
V 6									
1	1010	2	380	380	380	760	2.2		
2	1010	2	350	350	350	700	2.2		
3	1010	2	280	280	280	560	3.3		
4	1010	2	380	380	380	760	2.3		
5	1010	2	370	370	370	740	3.3		
6	1010	2	380	380	380	760	2.4		
7	1010	2	575	575	575	1150	7.1		
8	1010	2	490	490	490	980	6.1		
9	1010	6	565	565	565	1130	27.9		
10	1010	6	480	480	480	960	24.2		
11	1010	2	430	430	430	860	5.3		
12	1010	2	350	350	350	700	4.4		
13	1010	2	375	375	375	750	4.6		
14	1010	2	295	295	295	590	3.6		
15	1010	2	455	455	455	910	5.6		
16	1010	2	380	380	380	760	4.7		
17	1010	2	425	425	425	850	5.2		
18	1010	2	377	377	377	754	4.8		
19	08	2	180	180	180	360	1.4		
20	08	2	185	185	185	370	1.5		
21	08	2	190	190	190	380	1.5		
22	08	2	490	490	490	980	3.9		
23	08	6	485	485	485	970	15.3		
24	08	2	350	350	350	700	2.8		
25	08	2	295	295	295	590	2.3		
26	08	2	375	375	375	750	3.0		
27	08	2	375	375	375	750	3.1		
28	05	230	78	18642	78	18642	29.3		
									Totais: 189.8
									32.2
Ø5: 0.0 63.7 Ø8: 81.4 0.0 Ø10: 382.2 0.0 Totais: 363.6 63.7									

Resumo das	Quantidade	Valor	Porcentagem	Total
CA-50	408	241.1	100	241.1
CA-60	490	551.1	228	792.2
CA-40	490	484.4	201	975.6
Total				1493.1

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA: UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA: AVENIDA BANHA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI UF: TO CEP:

PROPRIETÁRIO: UNIRG ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS ASSINATURA:

CAUCHIBA: CAU: 271.95-2 ASSINATURA:

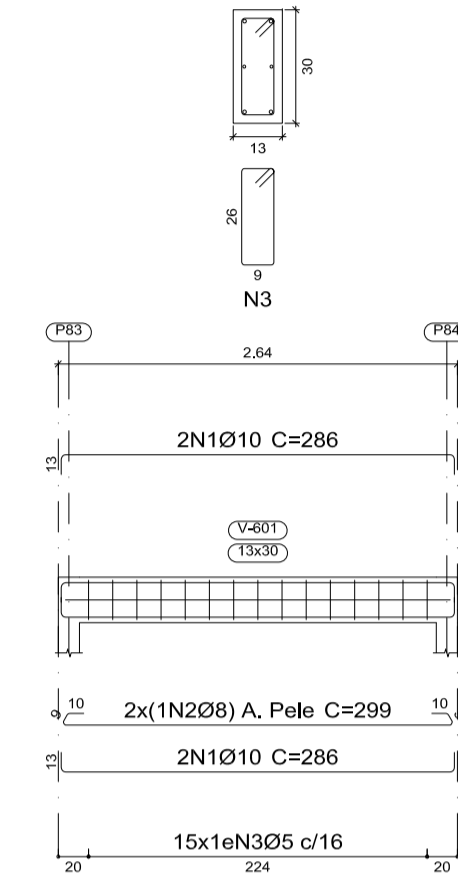
AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS DIÉGUES FÓZESSY COLARES ASSINATURA:

CAUCHIBA: CAU: A 149.449-0 ASSINATURA:

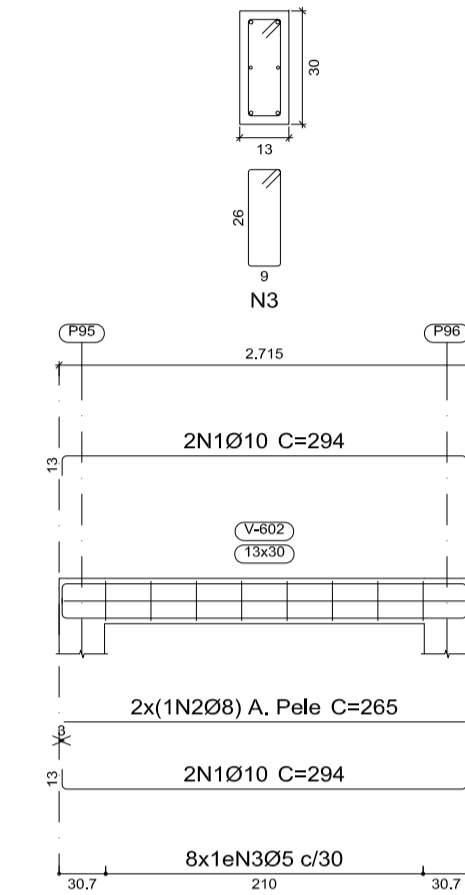
DATA: 09/10/23 FOLHA: 25/26

CONTEÚDO: DETALHE DE VIGAS ESC: OBSERVAÇÕES: Nível respaldo platibanda da cobertura

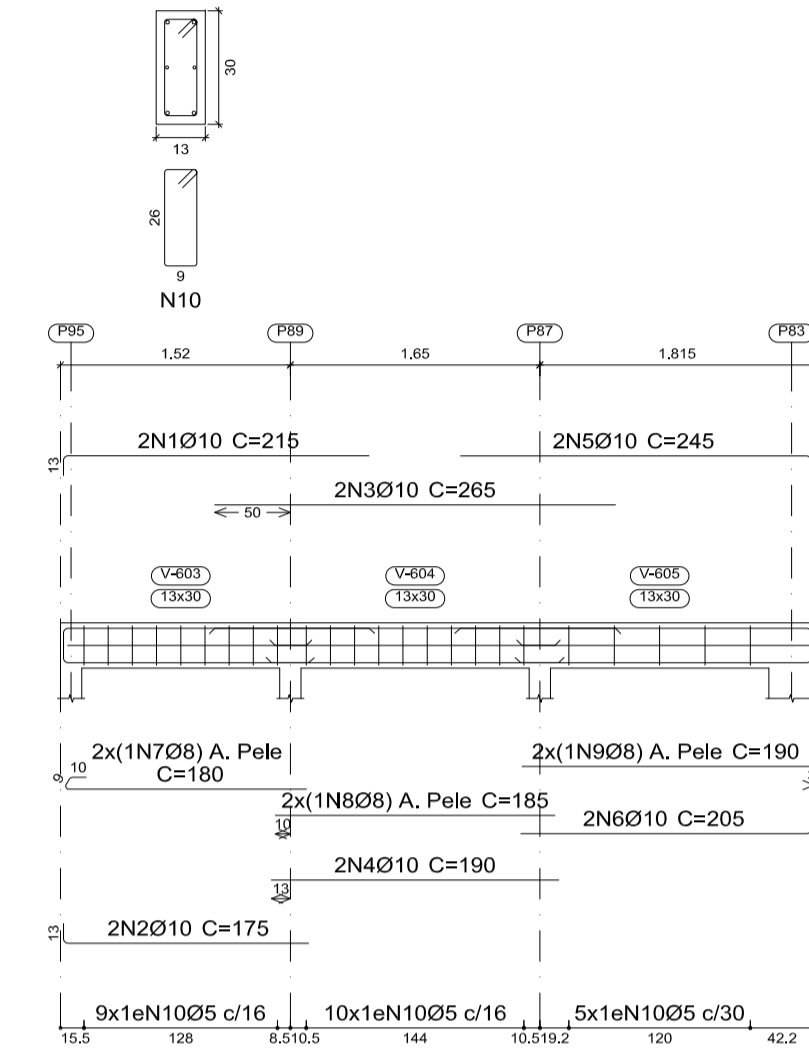
V 1



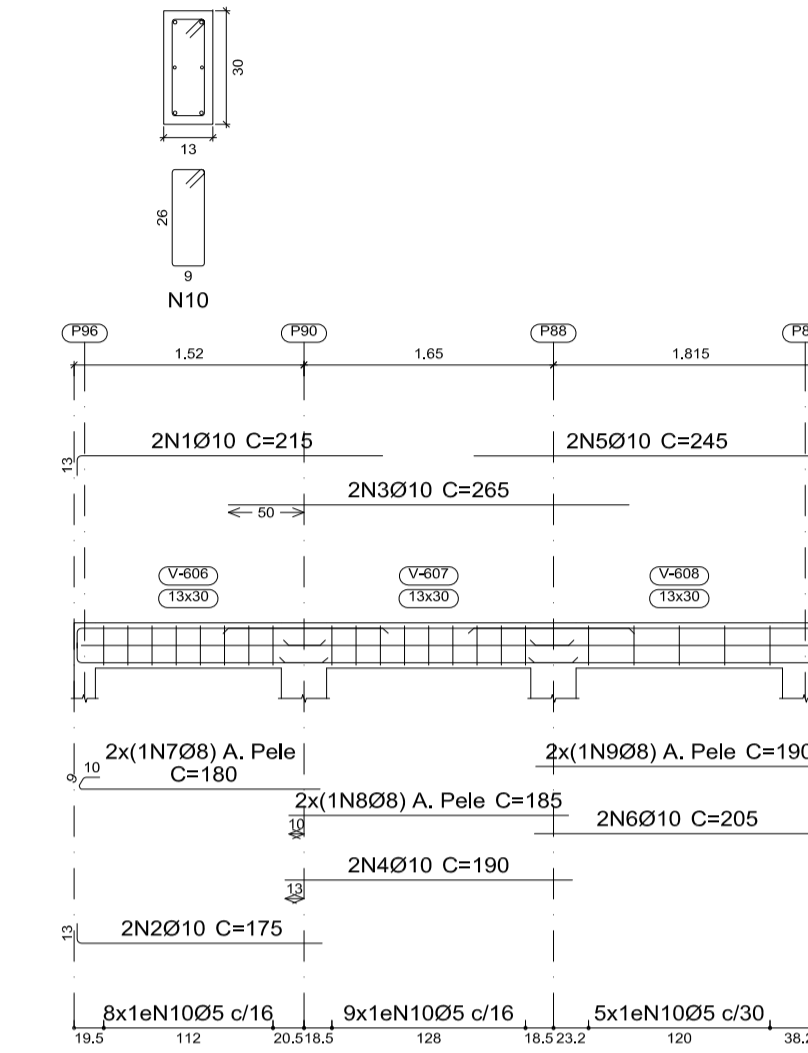
V 2



V 3



V 4



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø8	33,5	15	
Ø10	75,0	51	66
CA-60 Ø5	53,8	9	9
Total			75

Nível respaldo da torre da caixa d'água
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Eq. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
V 1	1	Ø10	4	286	286	1144	7,0		
	2	Ø8	2	299	299	598	2,4		
	3	Ø5	15	19	78	1170		1,8	
Total+10%:							10,3	2,0	
V 2	1	Ø10	4	294	294	1176	7,2		
	2	Ø8	2	265	265	530	2,1		
	3	Ø5	8	78	78	624		1,0	
Total+10%:							10,2	1,1	
V 3	1	Ø10	2	215	215	430	2,6		
	2	Ø10	2	185	175	350	2,2		
	3	Ø10	2	265	265	530	3,3		
	4	Ø10	2	190	190	380	2,3		
	5	Ø10	2	232	245	490	3,0		
	6	Ø10	2	192	205	410	2,5		
	7	Ø8	2	185	180	360	1,4		
	8	Ø8	2	185	185	370	1,5		
	9	Ø8	2	190	190	380	1,5		
	10	Ø5	24	78	78	1872		2,9	
Total+10%:							22,3	3,2	
V 4	1	Ø10	2	215	215	430	2,6		
	2	Ø10	2	185	175	350	2,2		
	3	Ø10	2	265	265	530	3,3		
	4	Ø10	2	190	190	380	2,3		
	5	Ø10	2	232	245	490	3,0		
	6	Ø10	2	192	205	410	2,5		
	7	Ø8	2	185	180	360	1,4		
	8	Ø8	2	185	185	370	1,5		
	9	Ø8	2	190	190	380	1,5		
	10	Ø5	22	78	78	1716		2,7	
Total+10%:							22,3	3,0	
							Ø5:	0,0	9,3
							Ø8:	14,5	0,0
							Ø10:	50,6	0,0
							Total:	65,1	9,3

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

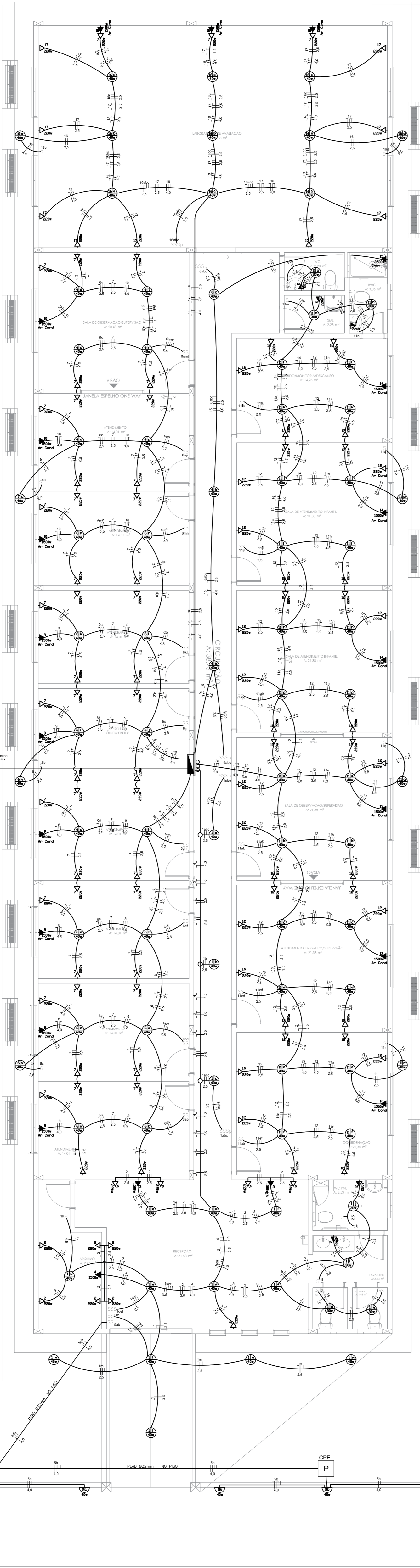
	PROPRIETÁRIO UNIRG	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARO, ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS	CAU/CREA:	ASSINATURA:
	AUTOR DO PROJETO: VINÍCIUS DIÉGUES FÜZEZZY COLARES	CAU/CREA:	ASSINATURA:
	DATA: 09/10/23 FOLHA: 26/26	RRTIART:	

CONTEÚDO: ESC: **OBSERVAÇÕES:**

DETALHE DE VIGAS:

Nível respaldo da torre da caixa d'água

Limite posterior do terreno

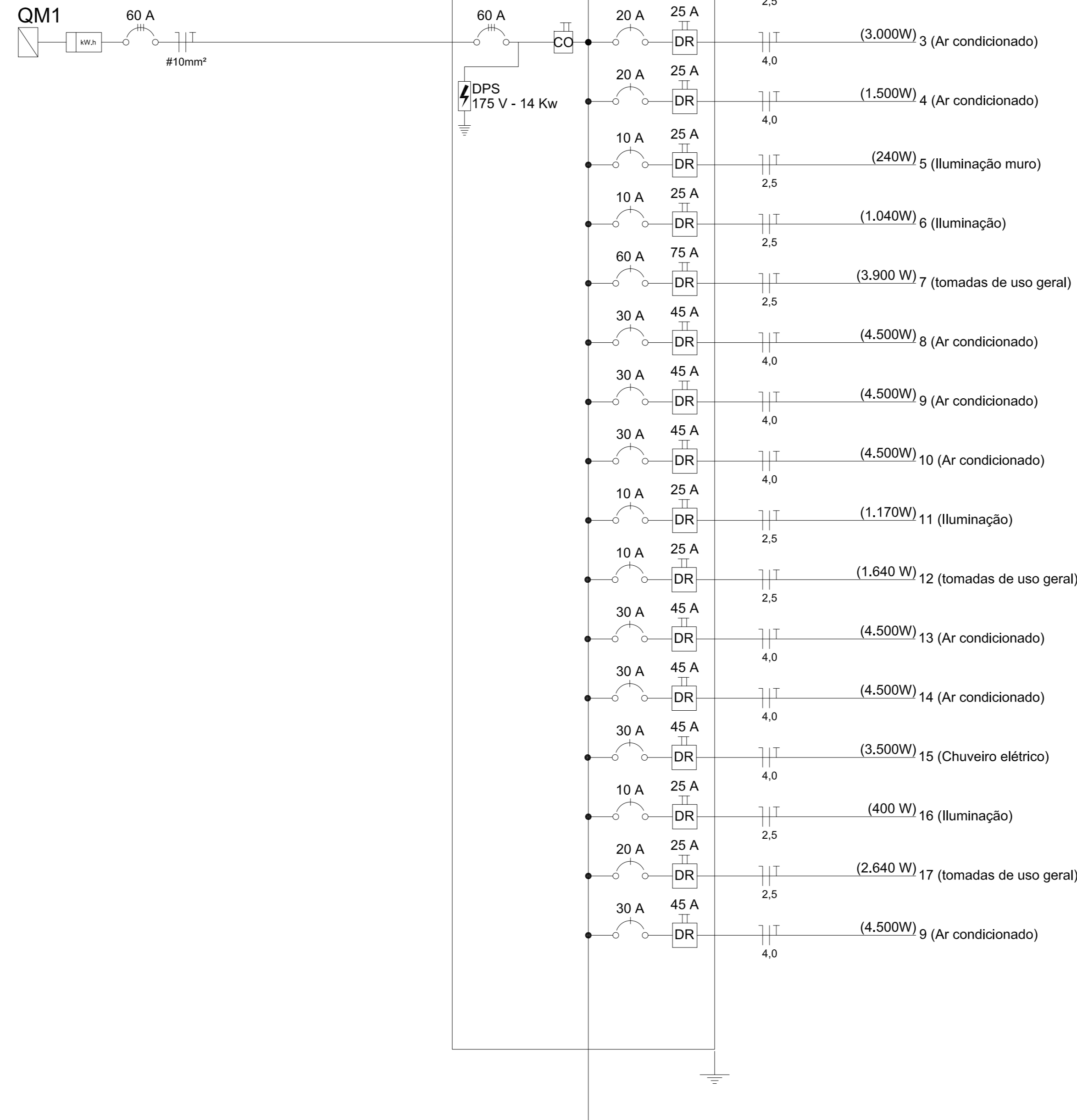


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Quant. (un)	Potência Iluminação (W)					Potência Tomadas (W) [TOTAL]	Seção (mm²)	Disj (A)			
						(5W)	(15W)	(20W)	(30W)	(40W)				(220W)	(1500W)	(3500W)
1	Iluminação	F+N	B1	220 V						18		690	2,5	10,0		
2	Tomadas uso geral	F+N+T	B1	220 V						13		2.860	2,5	20,0		
3	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						02		3.000	4,0	20,0		
4	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						01		1.500	4,0	20,0		
5	Iluminação (muro)	F+N	B1	220 V						06		240	2,5	10,0		
6	Iluminação	F+N	B1	220 V						26		1.040	2,5	10,0		
7	Tomadas uso geral	F+N+T	B1	220 V						45		9.900	2,5	60,0		
8	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
9	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
10	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
11	Iluminação	F+N	B1	220 V						03		1.170	2,5	10,0		
12	Tomadas uso geral	F+N+T	B1	220 V						41		1.640	2,5	10,0		
13	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
14	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
15	Chuveiro elétrico	F+N+T	B1	220 V						01		3.500	4,0	30,0		
16	Iluminação	F+N	B1	220 V						10		400	2,5	10,0		
17	Tomadas uso geral	F+N+T	B1	220 V						12		2.640	4,0	20,0		
18	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V						03		4.500	4,0	30,0		
TOTAL										06		125	70	21	01	55.580W

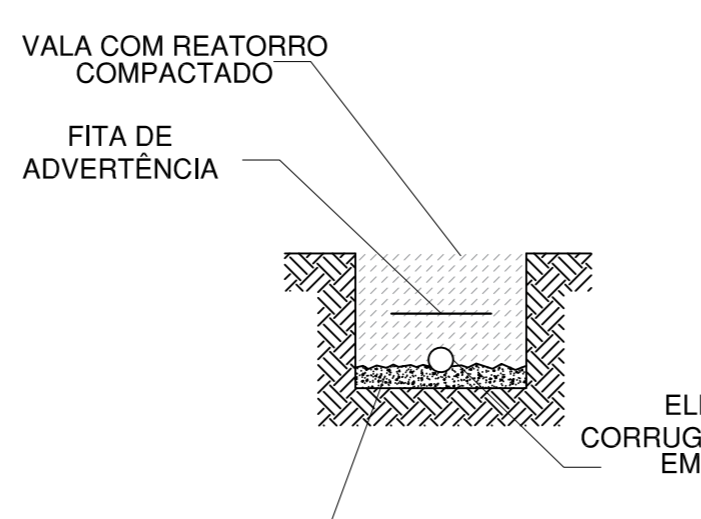
DIAGRAMA UNIFILAR MONOFÁSICO

QDG (Quadro de Distribuição)

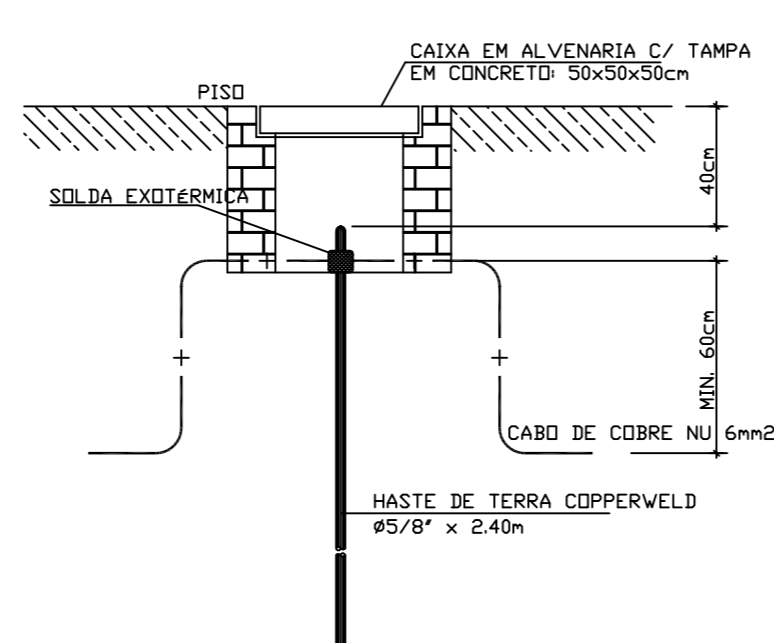
(55.580 W)



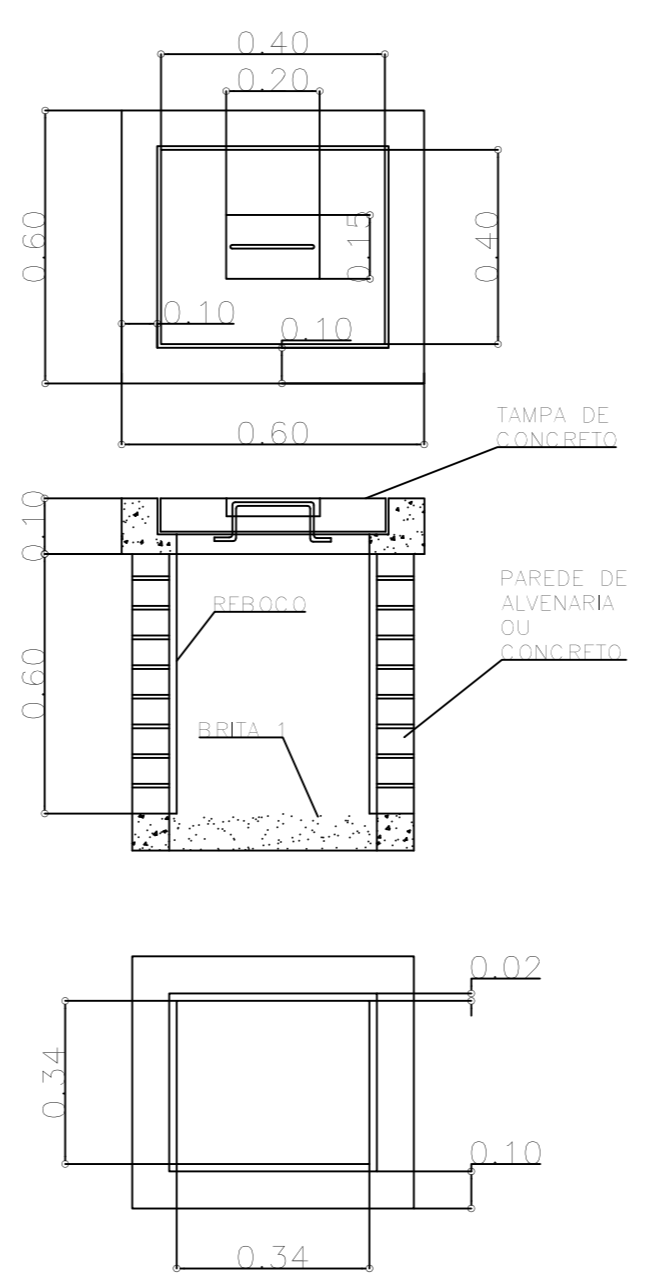
DETALHE DA VALA DE ELETRODUTO SEM ESCALA



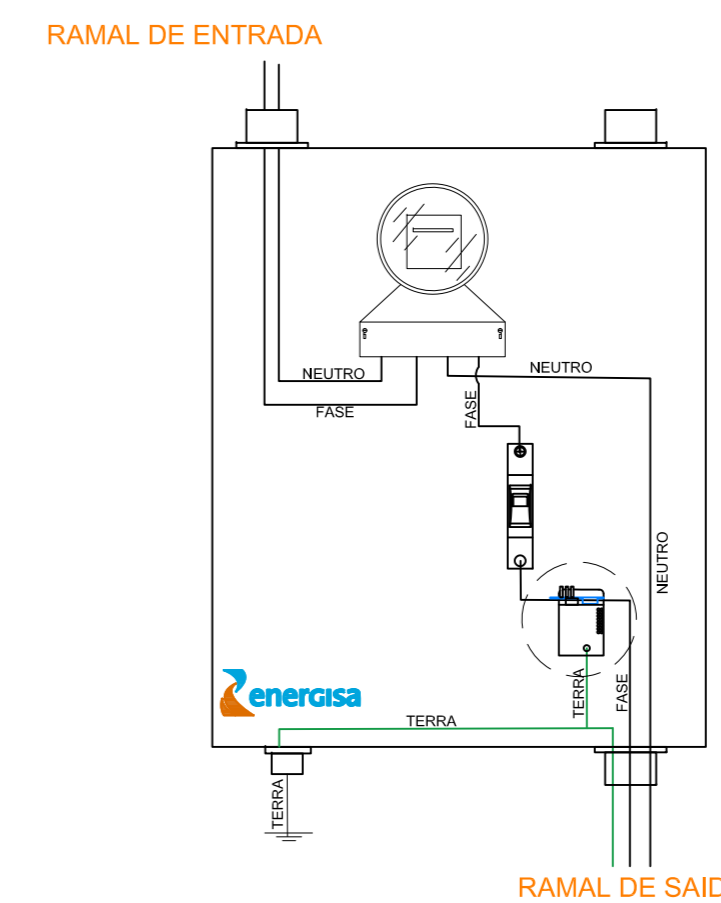
DETALHE DE CAIXA DE ATERRAMENTO E HASTE SEM ESCALA



DETALHE DE CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA SEM ESCALA

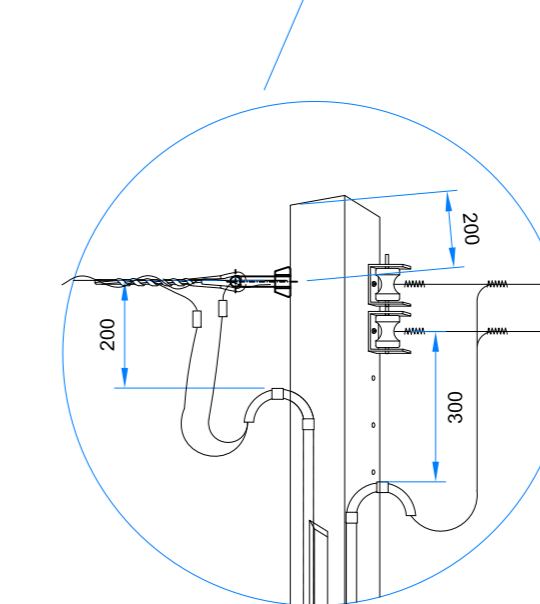


CAIXA EM POLICARBONATO MONOFÁSICA COM DPS MED 01- LANCHONETE



- NOTAS:
1. O DPS DEVERÁ SER INSTALADO APÓS A MEDIÇÃO E PROTEÇÃO.
2. PARA CONDUTORES DE SEÇÃO ACIMA DE 35 MM² DEVERÁ SER APLICADO CONECTOR CUNHA NA PASSAGEM 95MM² E NA DERRIVAÇÃO DE 35 MM².
3. O DPS É MONOFÁSICO E O NEUTRO DEVERÁ SER ATERRADO.

MONOFÁSICO MONOFÁSICO



Observações:

- 1 - USAR BUCHAS E ARRUELAS NOS QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM;
- 2 - NÃO SERÁ PERMITIDO UTILIZAÇÃO DE CURVAS DE RAIO LÍNGO E LUVAS FIC-FABRICADAS QUANDO NECESSÁRIO;
- 3 - OS QUITOS NÃO DEVEM POSSUIR BORDAS CORTANTES E DEVEM SER TERMINADOS COM LUVAS;
- 4 - ELETRODUTO NÃO COTADO = Ø1";
- 5 - ELETRODUTO NO PISO MÍNIMO: Ø1.1/2";
- 6 - FAIXA/CABEAMENTO ELÉTRICO:
- [VER QUADRO DE CARGAS/DIAGRAMA];
- A SEÇÃO MÍNIMA DOS CONDUTORES DE POTÊNCIA E ILUMINAÇÃO SERÁ DE 2,5mm²;
- QUALQUER ISOLAMENTO DE ENCHIDAS DE CONDUTORES, DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE TIPO AUTO FUSO, SCOTCH 3M;
- OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA DE CLORETO DE POLIÉTER (PVC), COM TEMPERATURA LÍMITE DE 70°C EM REGIME, COM COBERTURA PROTETORA DE CLORETO DE POLIÉTER (PVC);
- OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER DE COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1kV, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA DE CLORETO DE POLIÉTER (PVC), COM TEMPERATURA LÍMITE DE 70°C EM REGIME, COM COBERTURA PROTETORA DE CLORETO DE POLIÉTER (PVC);
- CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO FEITOS COM CABOS FLEXÍVEIS TIPO SINTENAX FLEX 0,6/750V;

ITEM	DESCRIÇÃO	UN
1	PIEDRAI MONTADO COMPLETO, 2L COM POSTE E CAIXA F/MEDIDOR	01 UN
2	CAIXA PARA ATERRAMENTO 30x30x30cm	01 UN
3	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO	04 UN
4	ELETRODUTO DE ENTRADA PVC RIGIDO PRETO 25mm	03/Ø1 6m
5	MOLDE DE ATERRAMENTO Ø18" x=24cm	01 UN
6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/18 DISJUNTORES 220V/400V	08 UN
7	LUMINÁRIA 220V/100W	125 UN
8	LUMINÁRIA 220V/100W	06 UN
9	CONJUNTO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD 32mm PRETO,	60m
10	FIO CABO FLEXÍVEL 4,0mm² COM VERMEHO - FASE - ROLA DE 100m	01 UN
11	FIO CABO FLEXÍVEL 4,0mm² COM VERMEHO - NEUTRO - ROLA DE 100m	01 UN
12	FIO CABO FLEXÍVEL 4,0mm² COM XZLA - NEUTRO - ROLA DE 100m	01 UN
13	FIO CABO FLEXÍVEL 2,5mm² COM VERMEHO - FASE ROLA DE 100m	02 UN
14	FIO CABO FLEXÍVEL 2,5mm² COM VERMEHO - NEUTRO - ROLA DE 100m	02 UN
15	FIO CABO FLEXÍVEL 2,5mm² COM XZLA - NEUTRO - ROLA DE 100m	02 UN
16	DISJUNTOR GERAL 60A UNIPOLAR	02 UN
17	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DPS 175A BIPOLAR	01 UN
18	DISJUNTOR DE 45A OPS PROTEÇÃO	07 UN
19	DISJUNTOR DE 25A OPS PROTEÇÃO	10 UN
20	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A	09 UN
21	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 20A	04 UN
22	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 30A	02 UN
23	DISJUNTOR UNIPOLAR DE 60A	01 UN
24	Conjunto completo, caixa 4x2, tomada 220v e cabo	92 UN
25	Conjunto completo, caixa 4x2, interruptor simples 220v e cabo	14 UN
26	Conjunto completo, caixa 4x2, interruptor duplo 220v e cabo	17 UN
27	Conjunto completo, caixa 4x2, interruptor tripo 220v e cabo	06 UN
28	Conjunto completo, caixa 4x2, interruptor paralelo 220v e cabo	131 UN

LEGENDA DE SÍMBOLOS :

- quadro de distribuicao - QD-01
- caixa de passagem 20x20cm
- holofote 400w - uso externo
- luminária fluourescente 2x40w
- luminária incandescente no teto 100w
- luminária dicroica no teto 50w
- arandela a 2,00m do piso 100w
- tomada universal 2P+T - baixa h=30cm
- tomada universal 2P+T - media h=120cm
- tomada universal 2P+T - alta h=220cm
- tomada universal/computador - 3P
- tomada universal 220v - 3P
- poste com luminária para jardim 100w
- interruptor simples
- interruptor duplo
- interruptor tripo
- interruptor paralelo
- interruptor simples mais paralelo
- dois interruptores paralelos
- interruptor p/ hidromassagem
- tubulacao de 3/4" pelo piso
- tubulacao de 3/4" pelo teto
- neutro , fase , retorno , terra

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA: UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

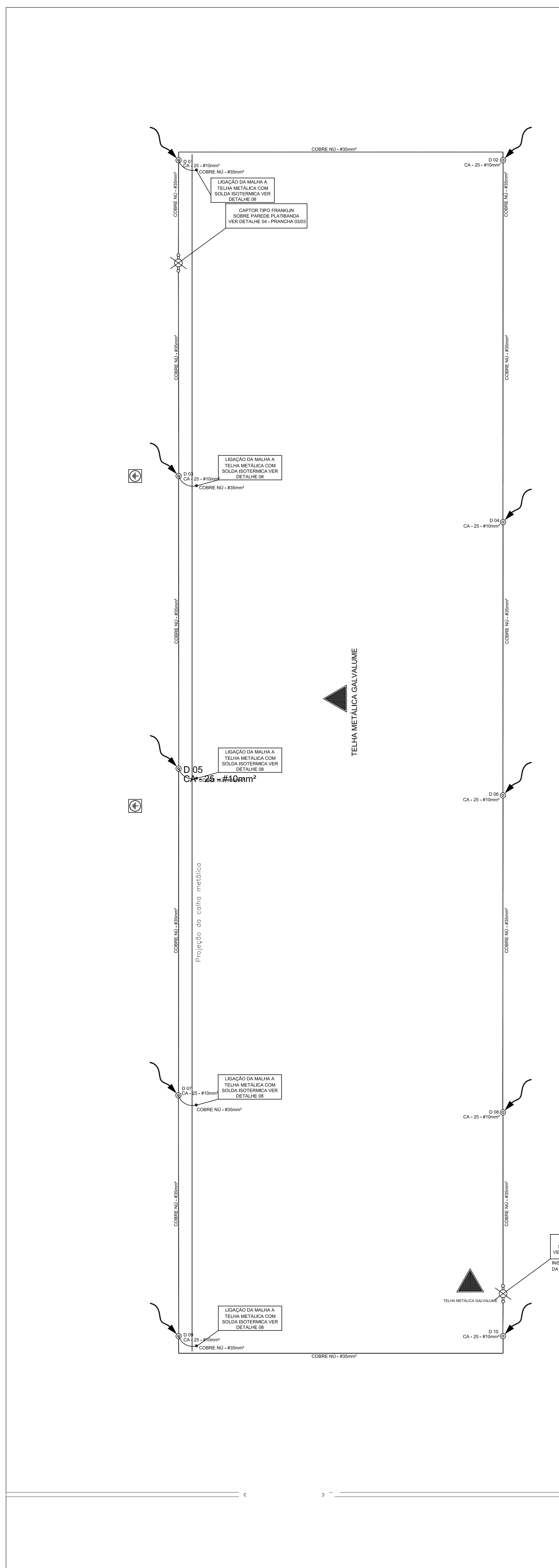
ENDEREÇO/COORDENADA: AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI UF: TO CEP: TO

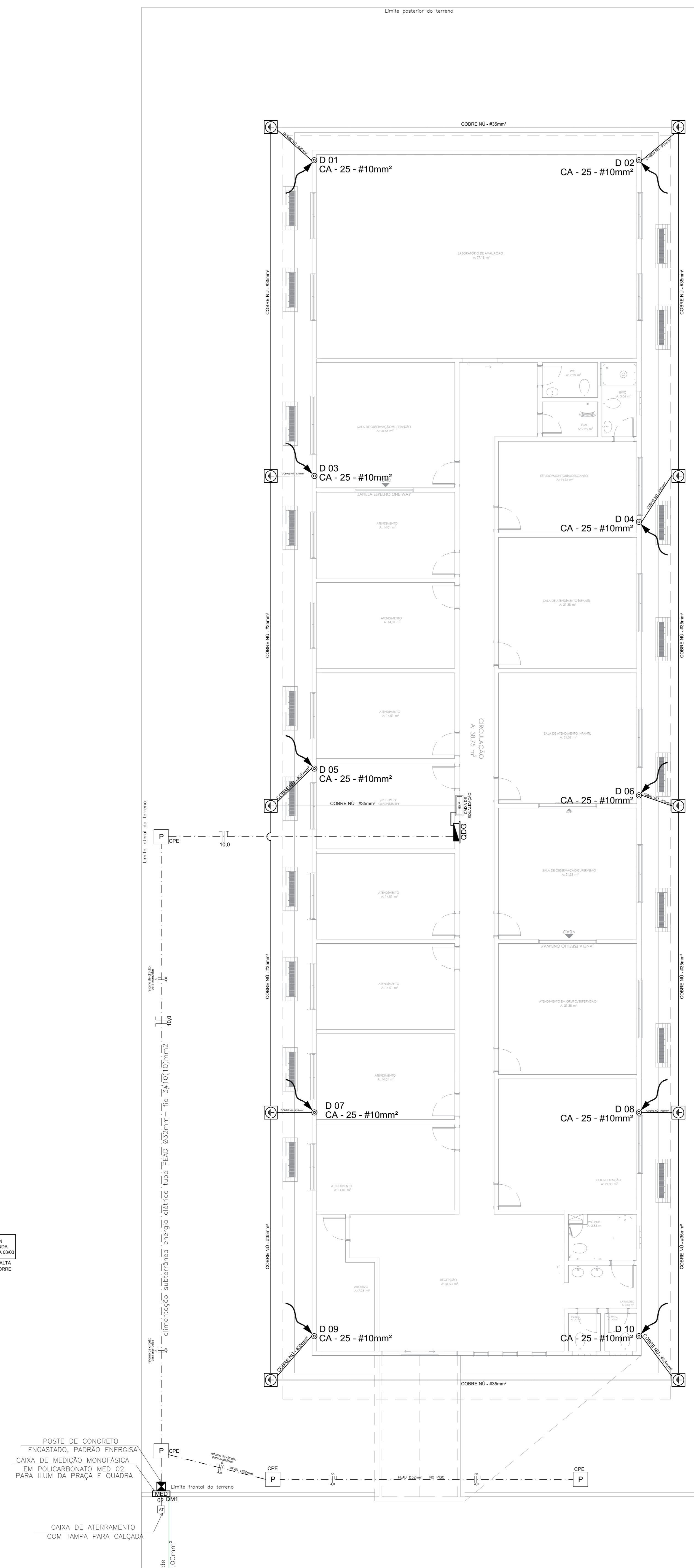
PROPRIETÁRIO: UNIRG CPF/CNPJ: ASSINATURA: RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARO, ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS CAUCREIA: CAEL: 227.105-2 ASSINATURA: AUTOR DO PROJETO: VINICIUS DIÉGUES FÓZESSY COLARES CAUCREIA: CAEL: A 149.449-0 ASSINATURA: DATA: 09/10/23 FOLHA: 01/01

CONTEÚDO: DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E DETALHES DE QUADRO E DIAGRAMA ÁREA TOTAL = 482,61m²

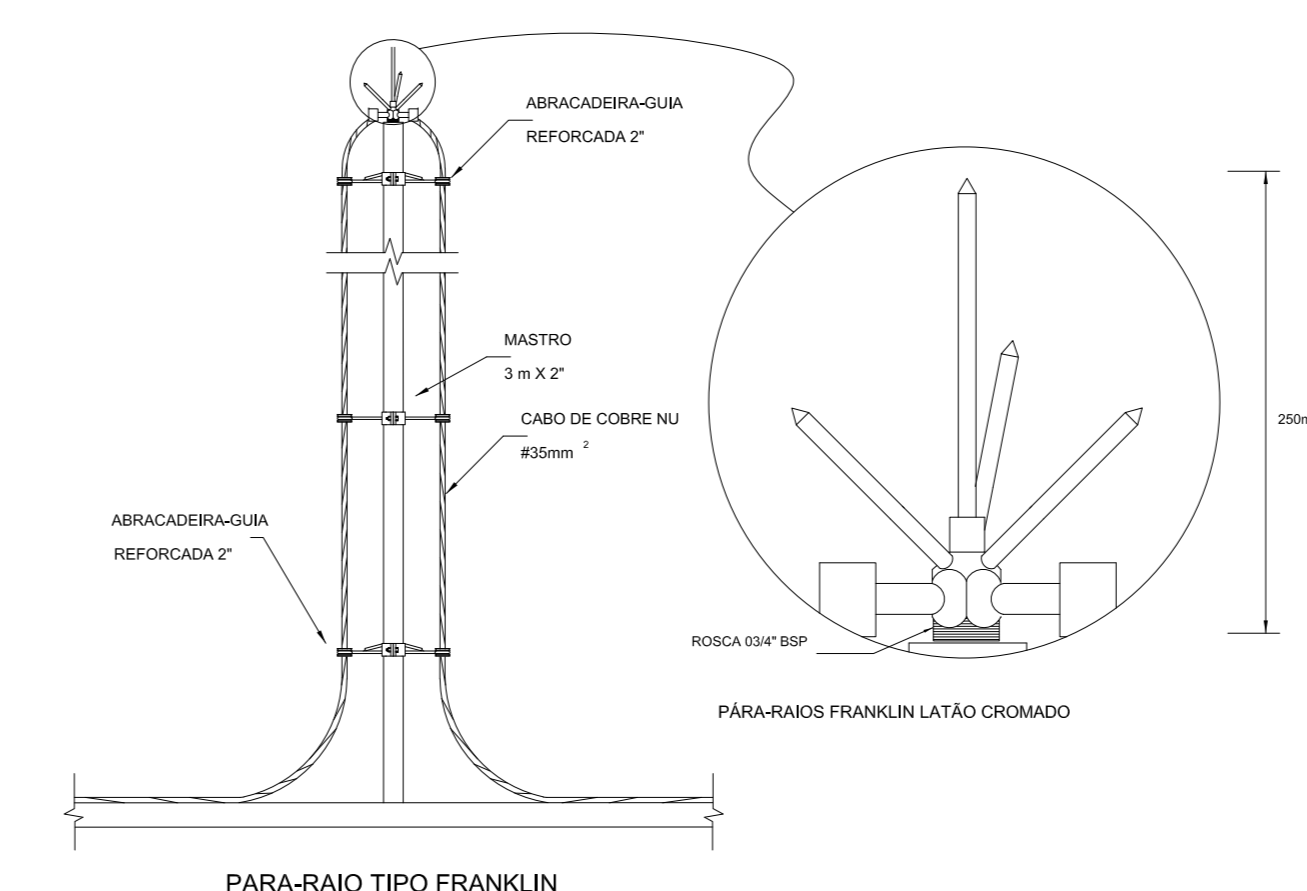
ESQ: OBSERVAÇÕES:



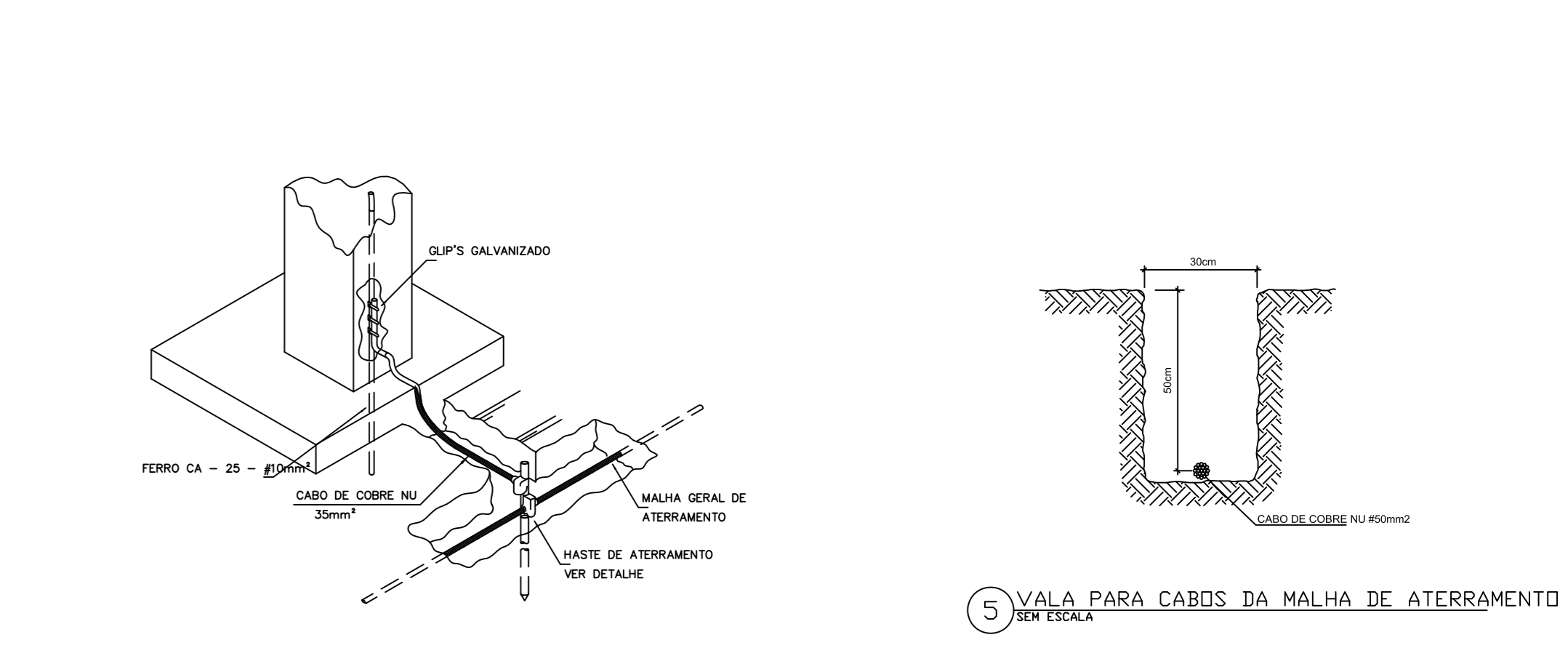
PLANTA DE COBERTURA - PROTEÇÃO SPDA
esc 1/75



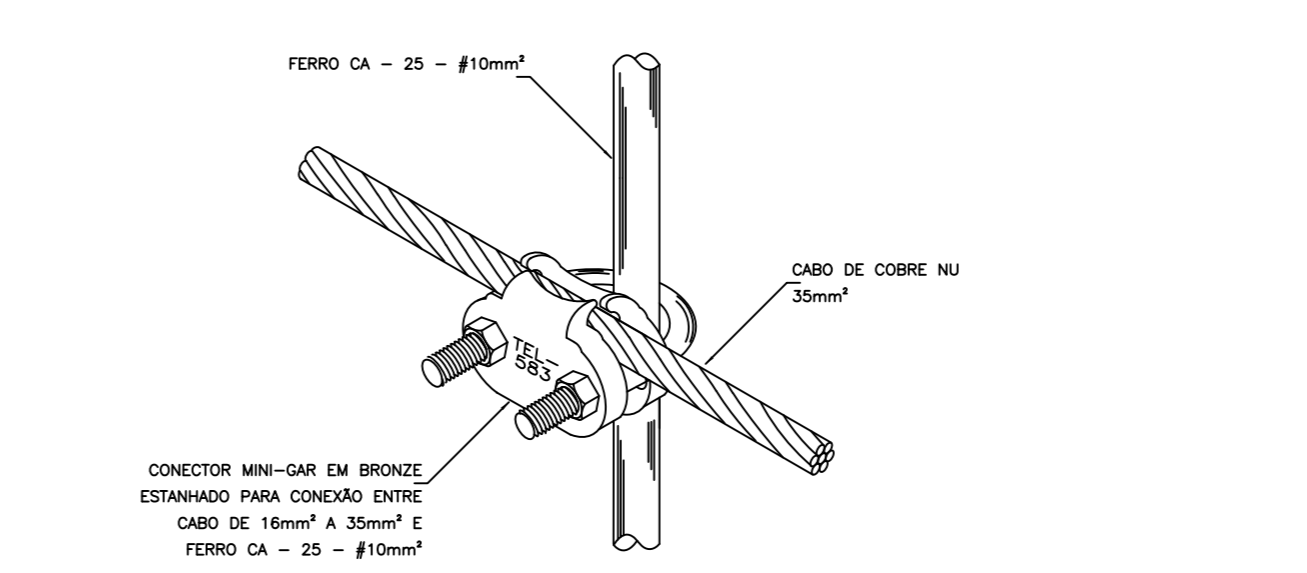
PLANTA BAIXA PAV TÉRREO - PROTEÇÃO SPDA
esc 1/75



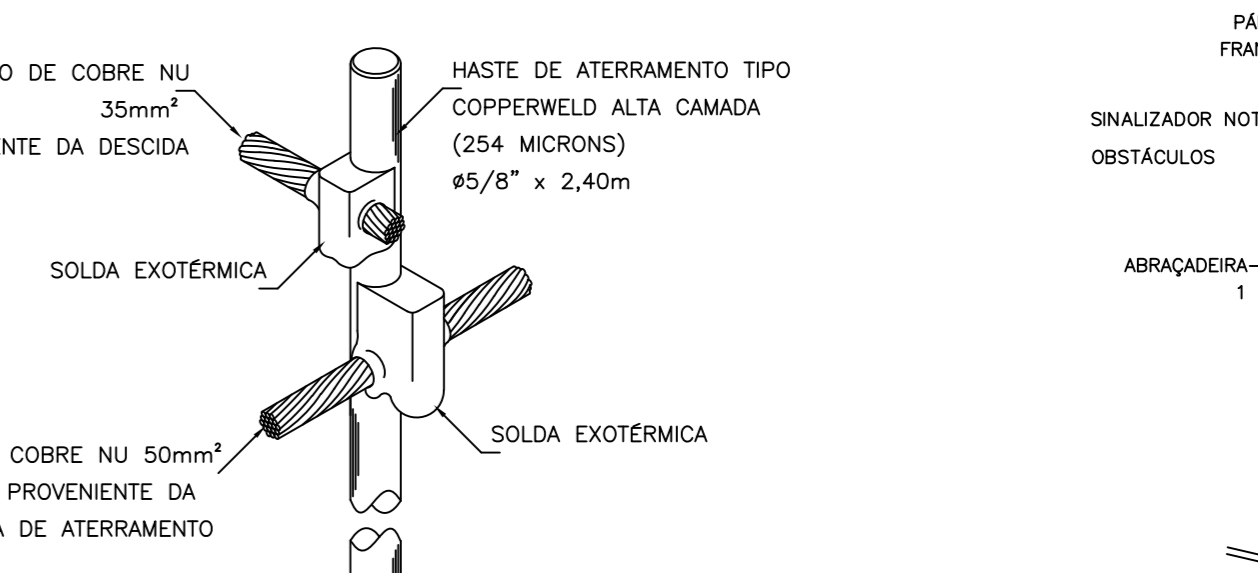
1 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA



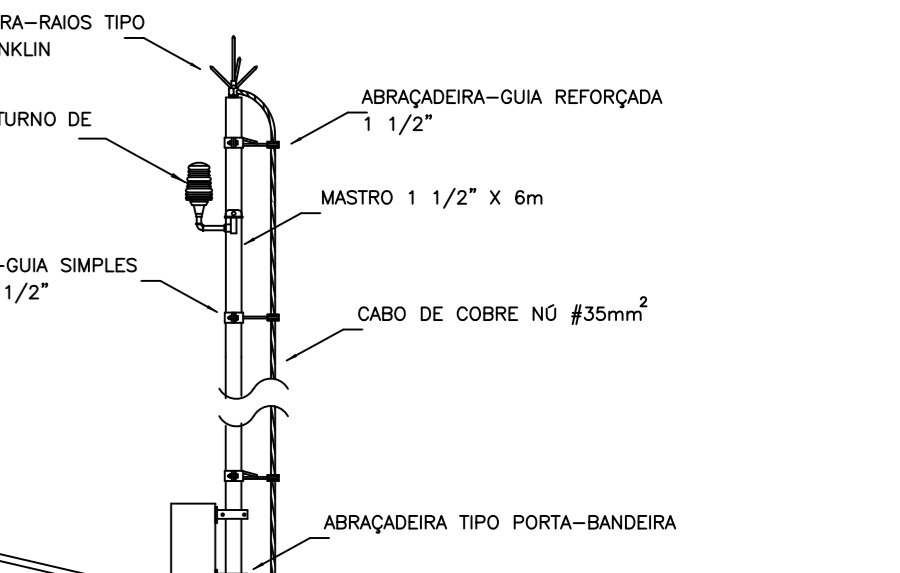
12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



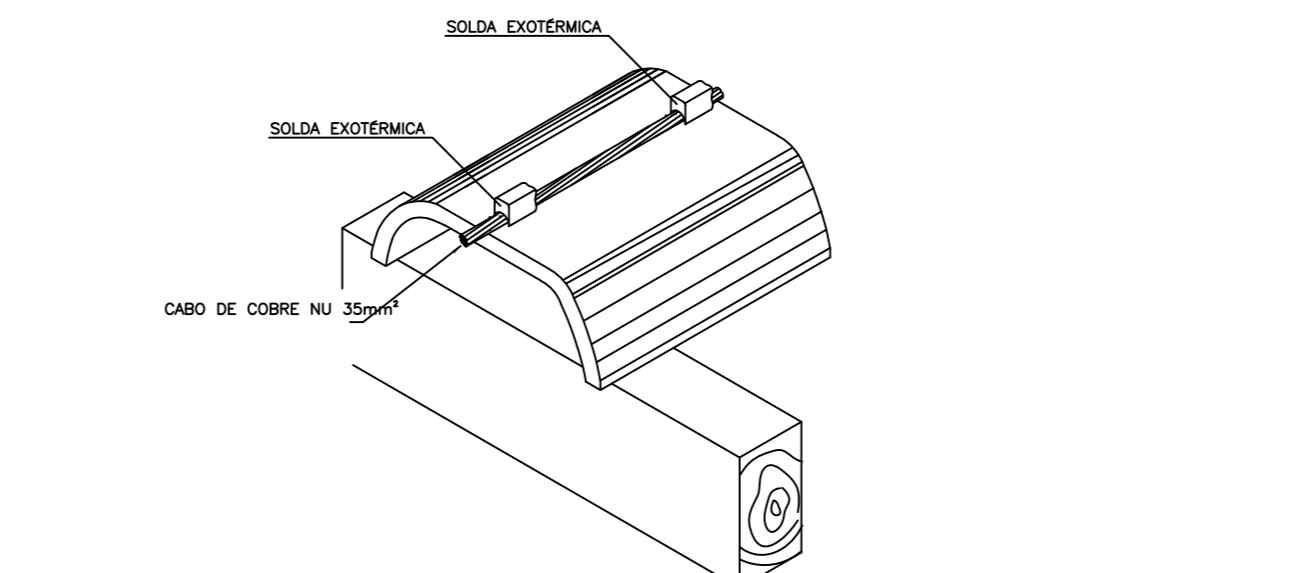
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA



7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



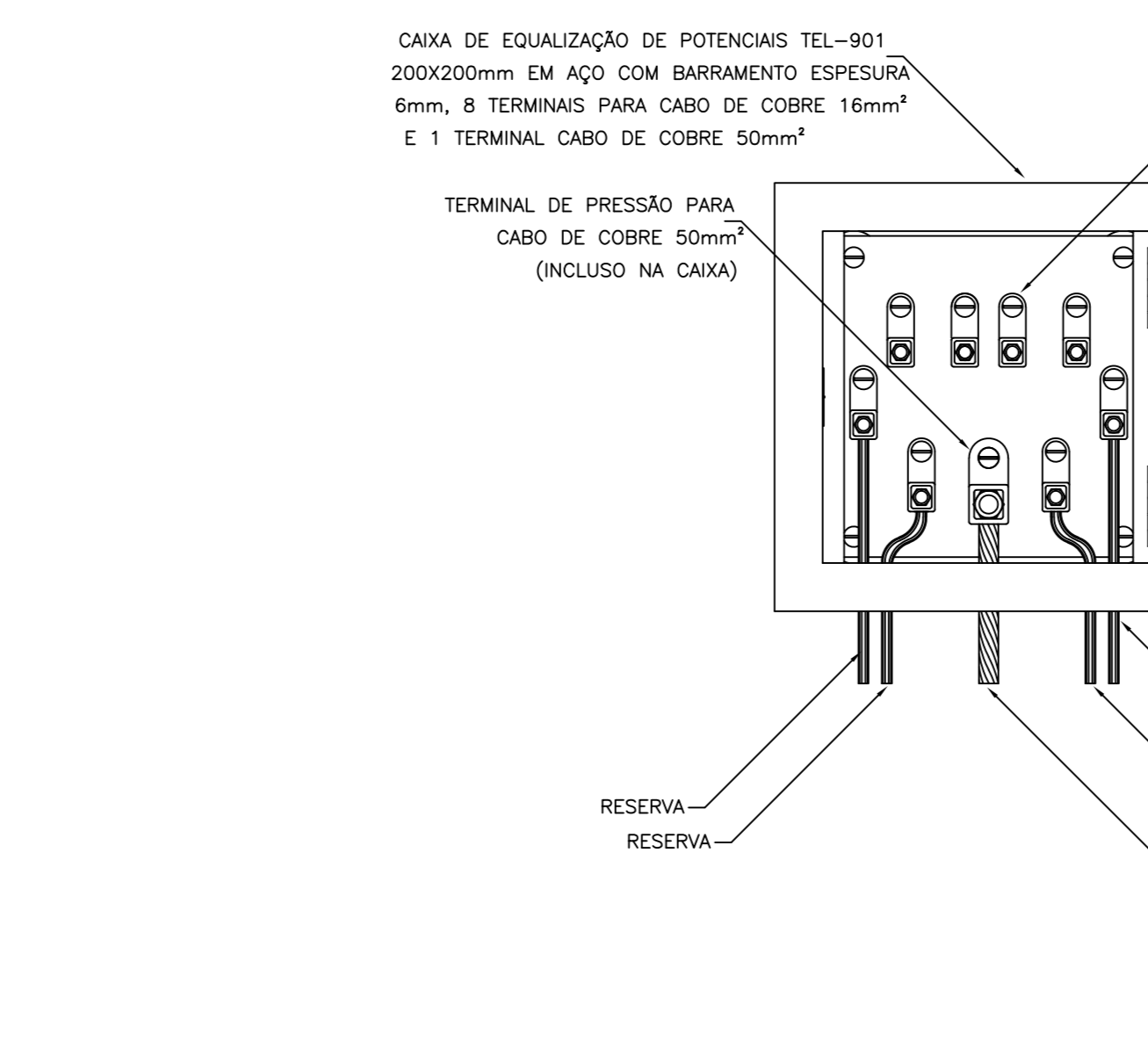
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



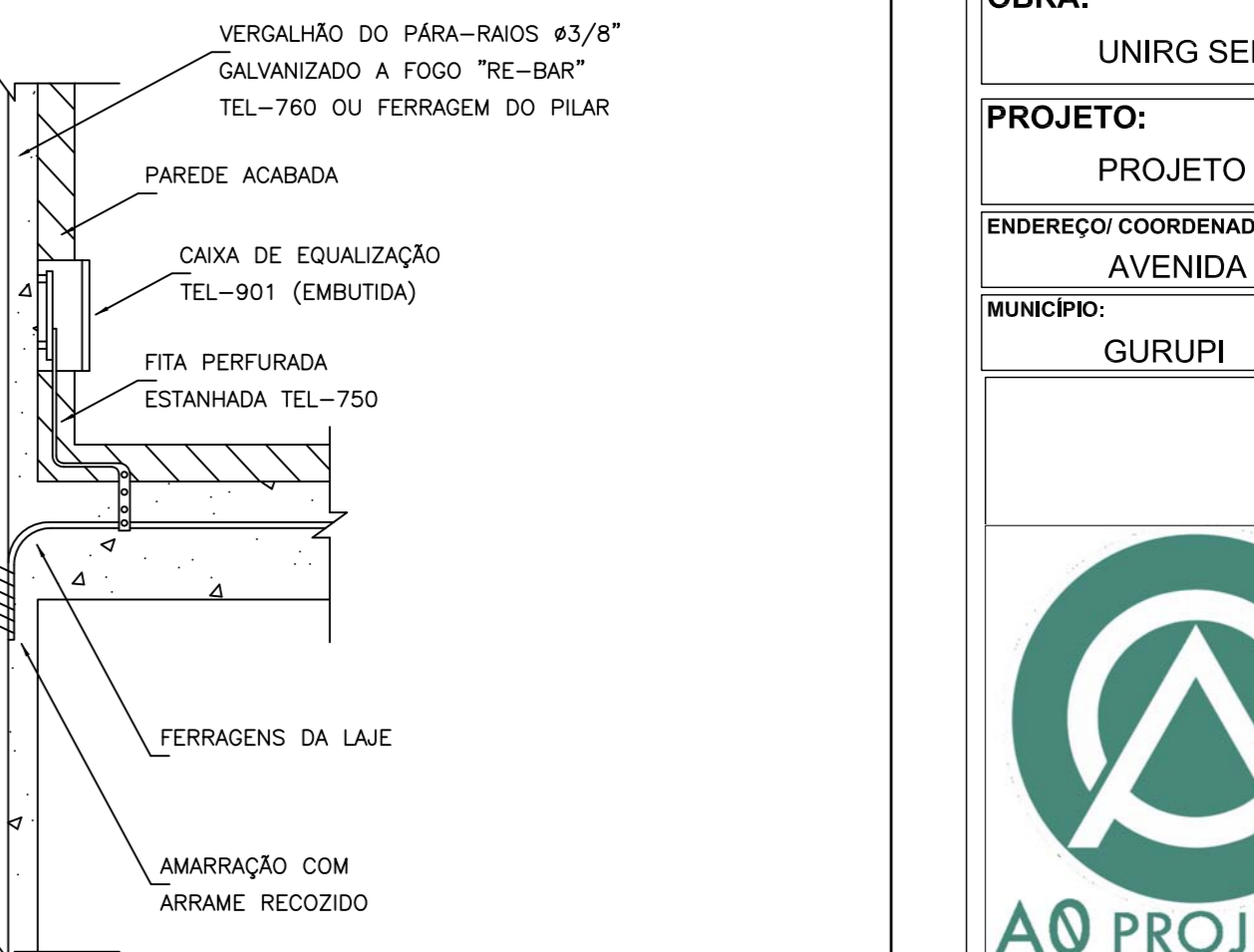
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LCP/TAP)
SEM ESCALA



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA			
	ATERRAMENTO COM HASTE		DESCIDA DO SPDA
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE		CAPTOR TIPO FRANKLIN
	CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
	VERGALHÃO CA25-Ø10mm		

OBSERVAÇÃO
VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRÓDOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

ESPAÇO RESERVADO A PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
UNIRG SEPSI - GURUPI TO

PROJETO:
PROJETO DE PROTEÇÃO SPDA

ENDEREÇO/COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

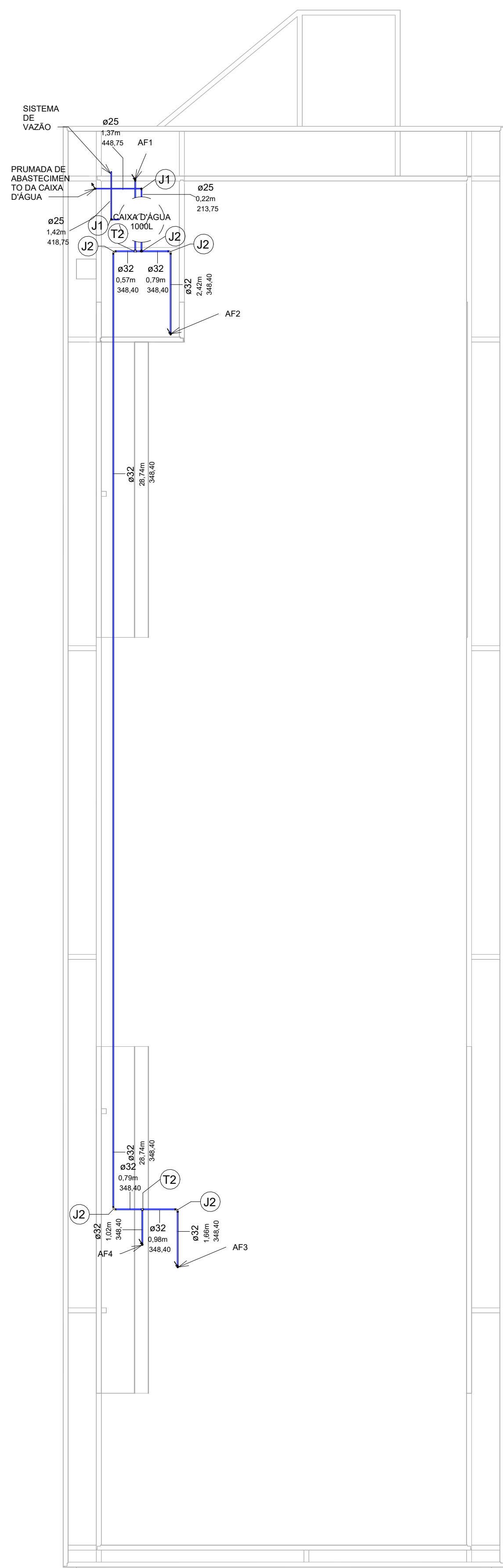
PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ARO, ANDRÉ ORATHES DO RÉGO BARROS
CAUCREA: 227.105-2 ASSINATURA:

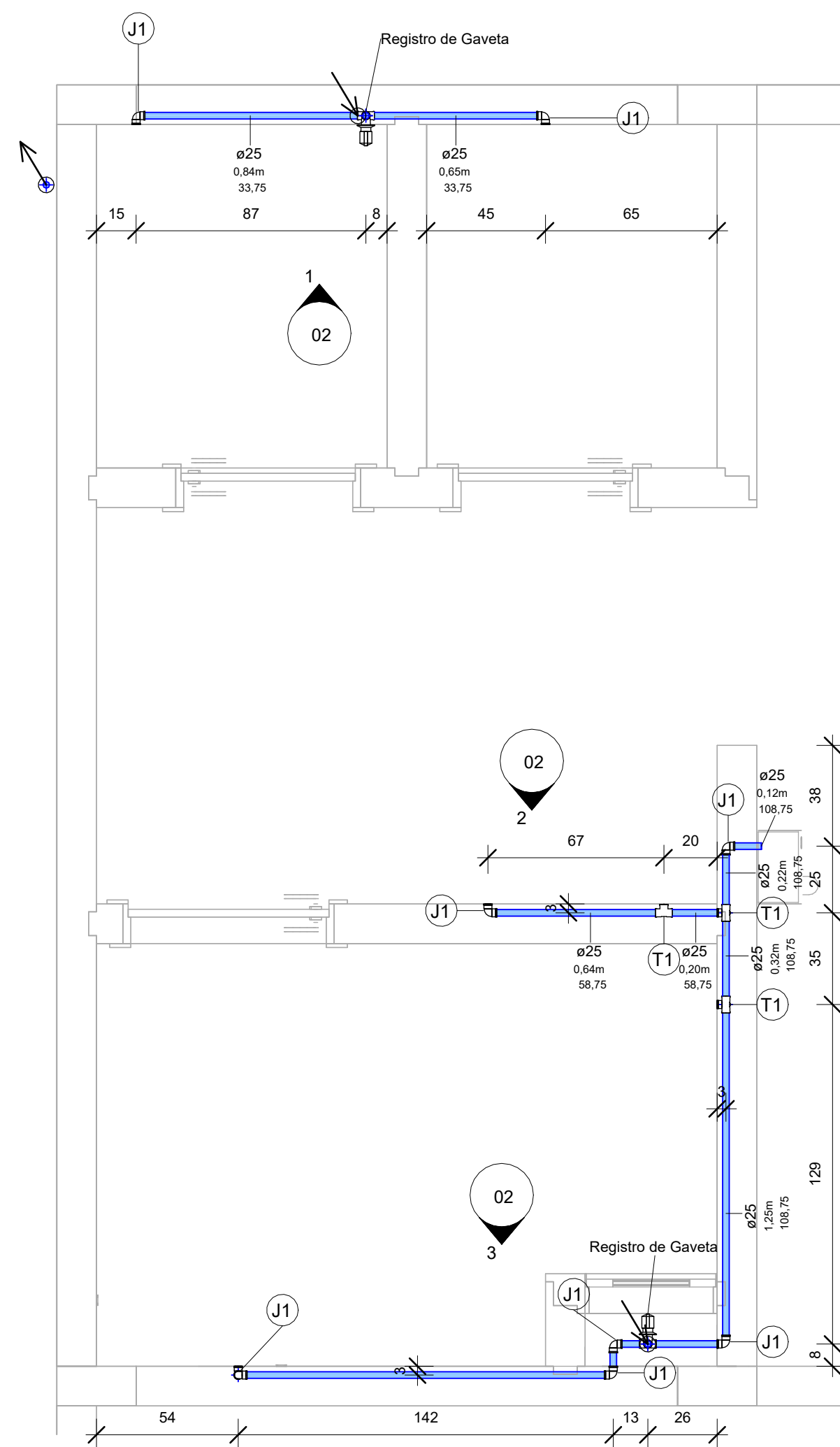
AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÓZUES COLARES
CAUCREA: 149.449-0 ASSINATURA:

DATA: 09/10/23 **FOLHA:** 03/26

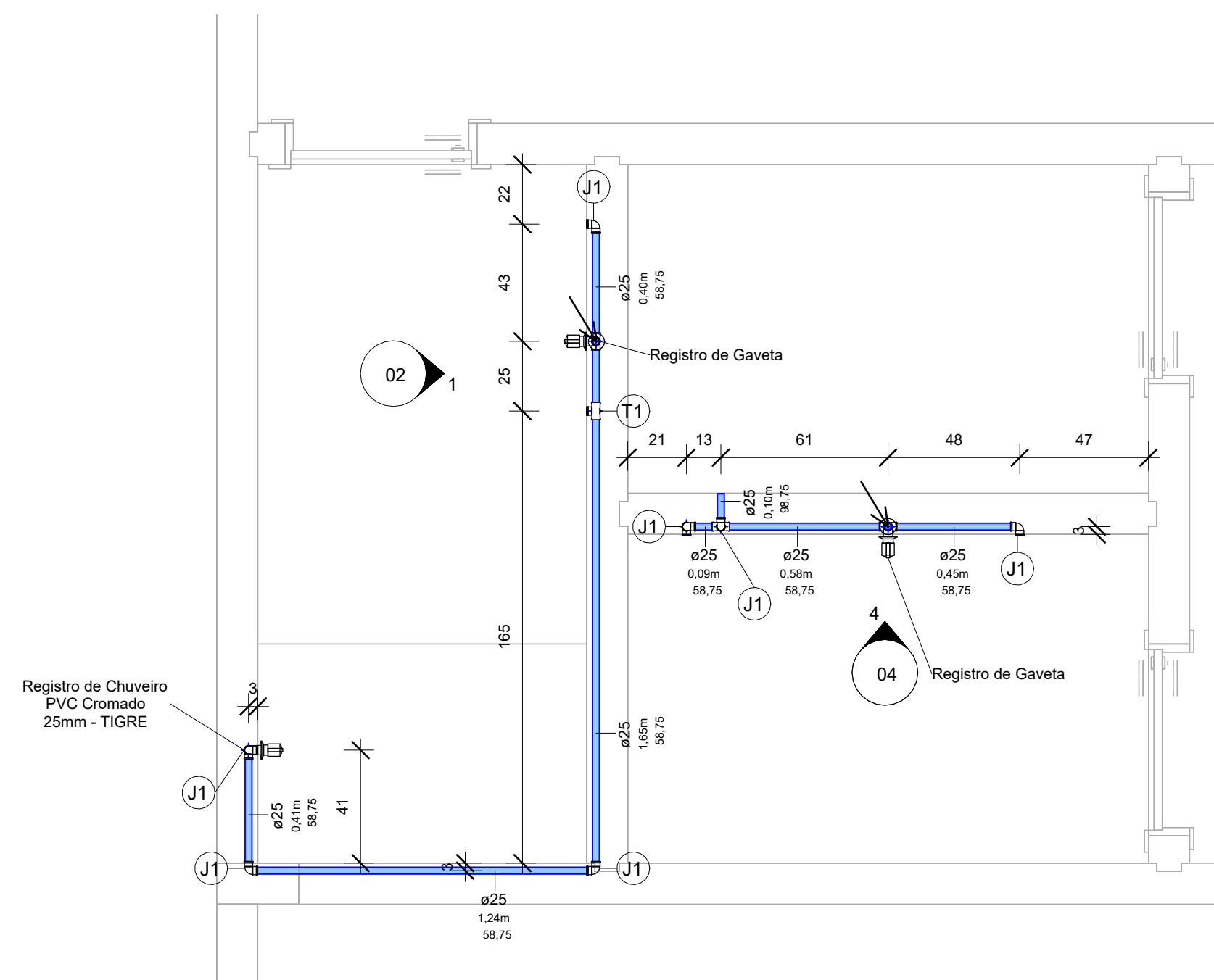
CONTEÚDO: PLANTA DE PROTEÇÃO SPDA **ESC:** **OBSERVAÇÕES:**



1 SISTEMA HIDRÁULICO - COBERTURA
1 : 100



2 AF BANHEIROS FRONTAIS
1 : 20



3 AF PARTE POSTERIOR
1 : 20

Caixas e Ralos		
Qtd.	Sistema	Descrição
5	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
1	Esgoto	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE
5	Esgoto	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 750 litros RT, Água Fria - TIGRE
5	Esgoto	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE

Conexões para Água Fria			
Qtd.	Cód.	Descrição	Linha
4	BR1	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
4	J2	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
27	J1	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
5	J2	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
9	T1	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
3	T2	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro

Tubo Soldável Marrom		
42,82 m	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
41,03 m	Tubo Soldável Marrom	32,00 mm

Tubo Série Normal		
9,06 m	Tubo Série Normal	40,00 mm
5,16 m	Tubo Série Normal	50,00 mm
46,82 m	Tubo Série Normal	100,00 mm

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
EDIFÍCIO PSICOLOGIA UNIRG

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

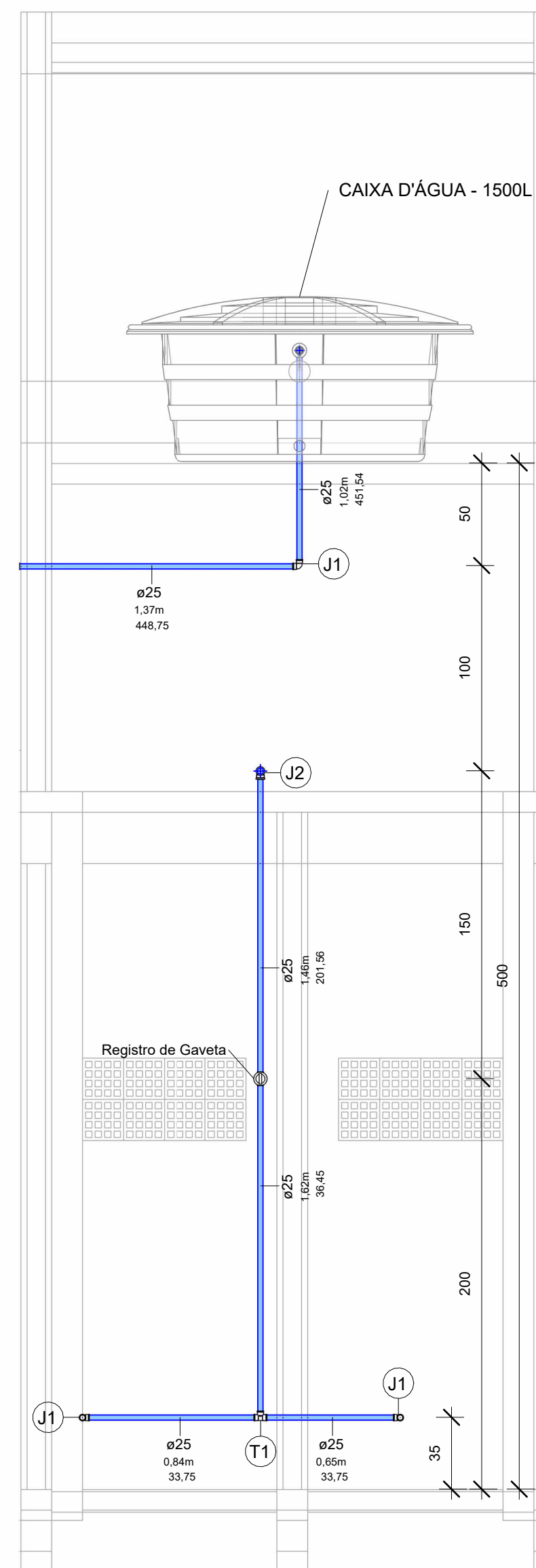
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ ORATHES DO RÊGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

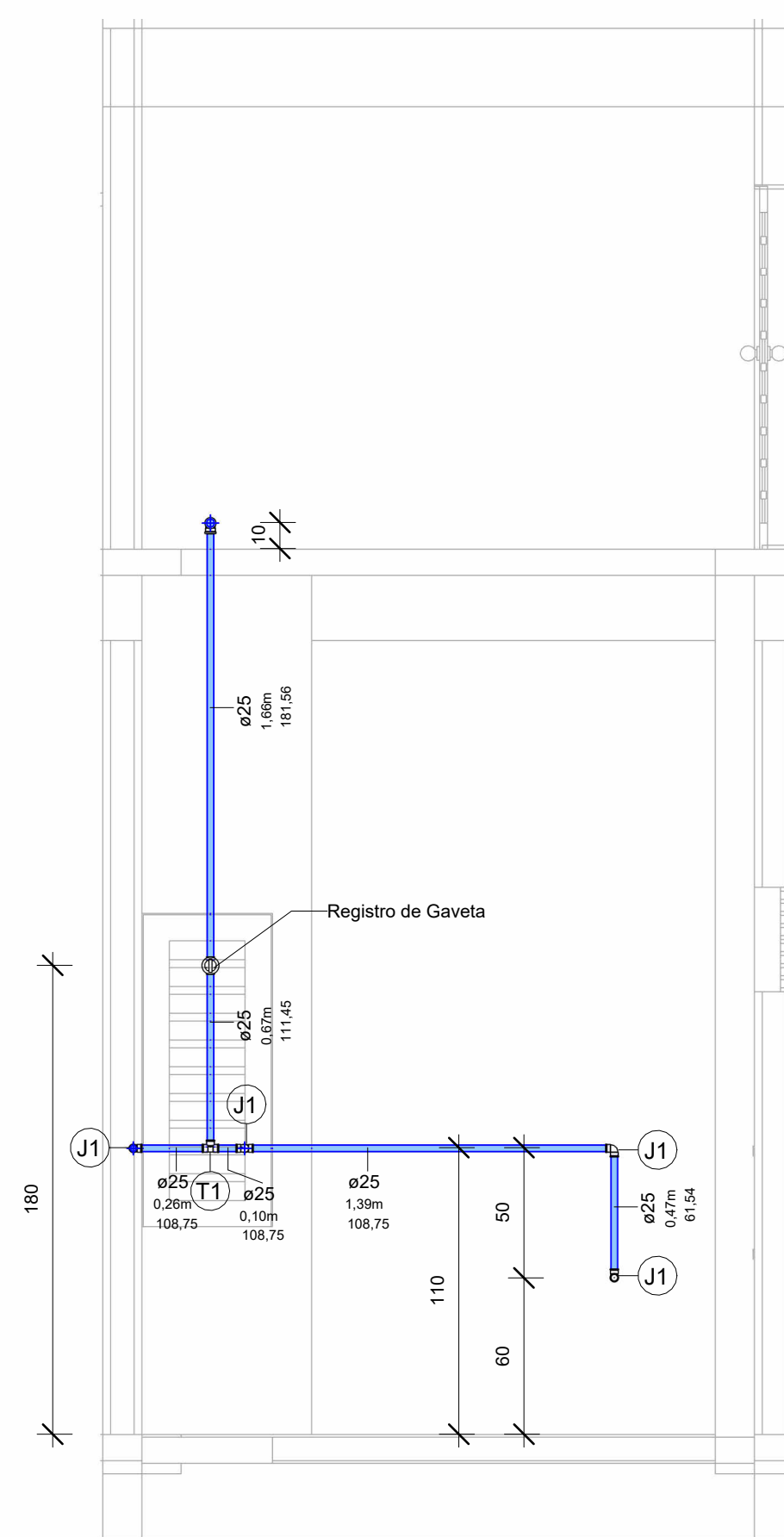
DATA: 29/01/2024 **FOLHA:** 01

CONTEÚDO: PLANTAS HIDRÁULICAS **ESC:** DIVERSO **OBSERVAÇÕES:**

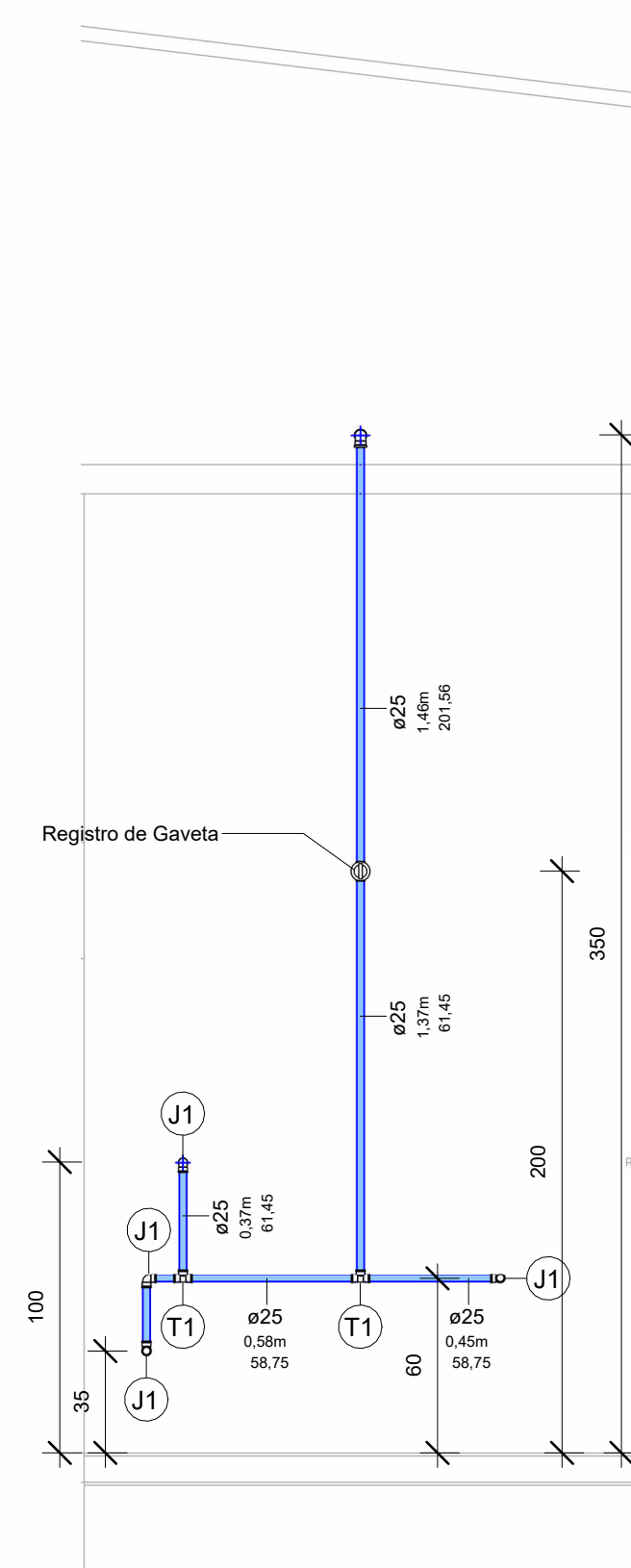




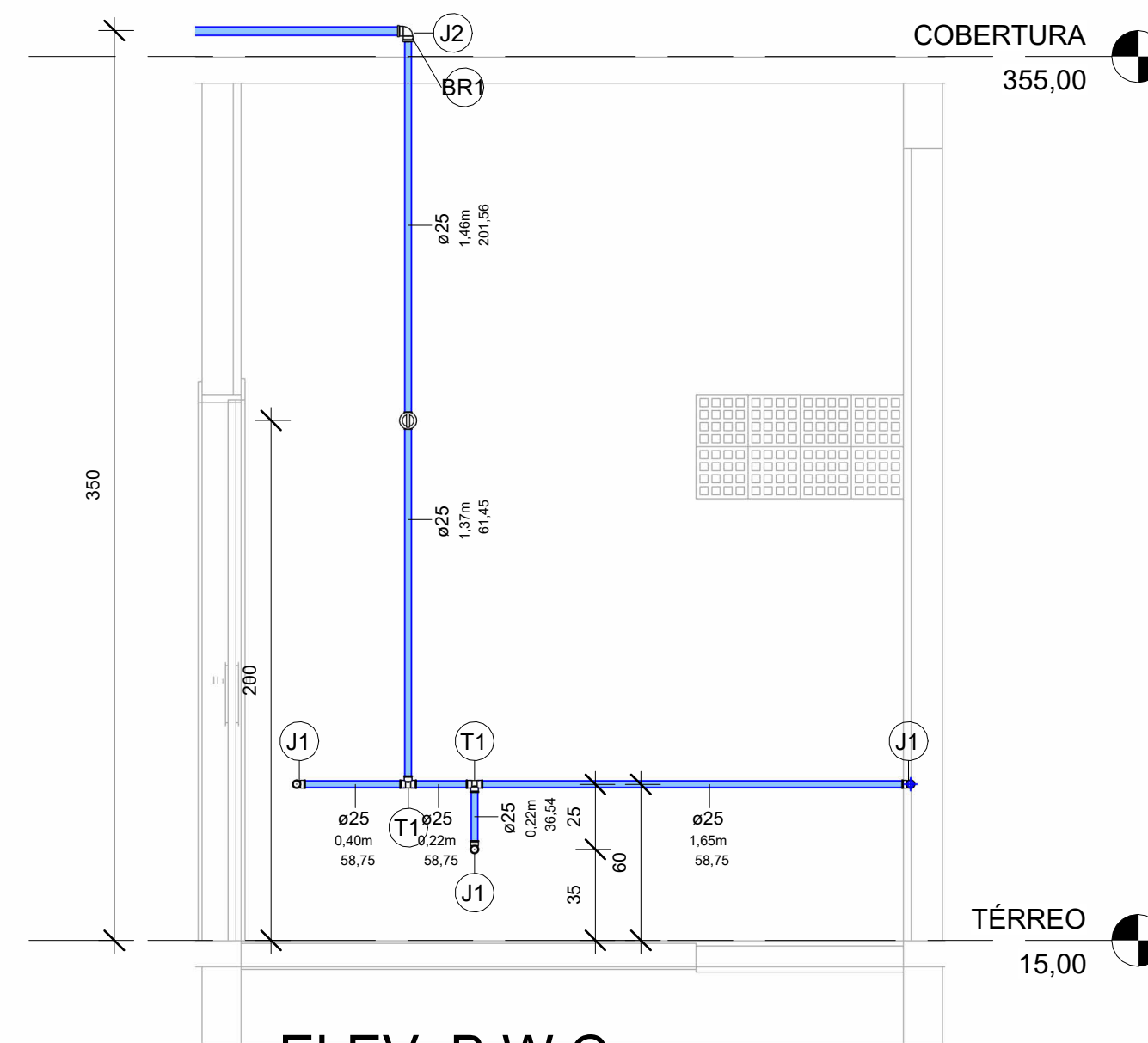
1 ELEV. CABINES
1:25



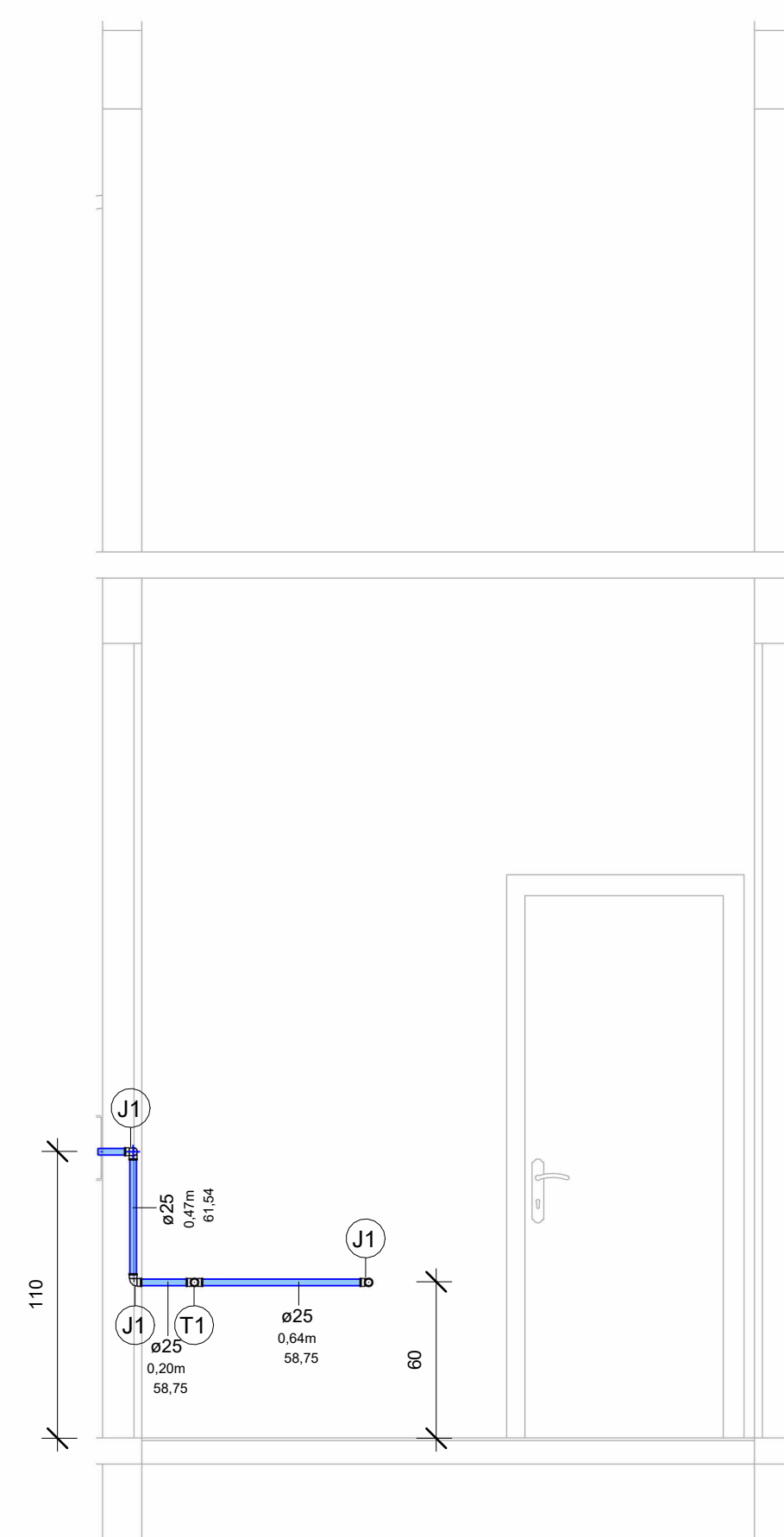
2 ELEV. W.C PNE
1:25



3 ELEV. W.C POSTERIOR
1:25



4 ELEV. B.W.C PROFESSORES
1:25



5 ELEV. LAVATÓRIOS
1:25

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
EDIFÍCIO PSICOLOGIA UNIRG

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI UF: TO CEP:

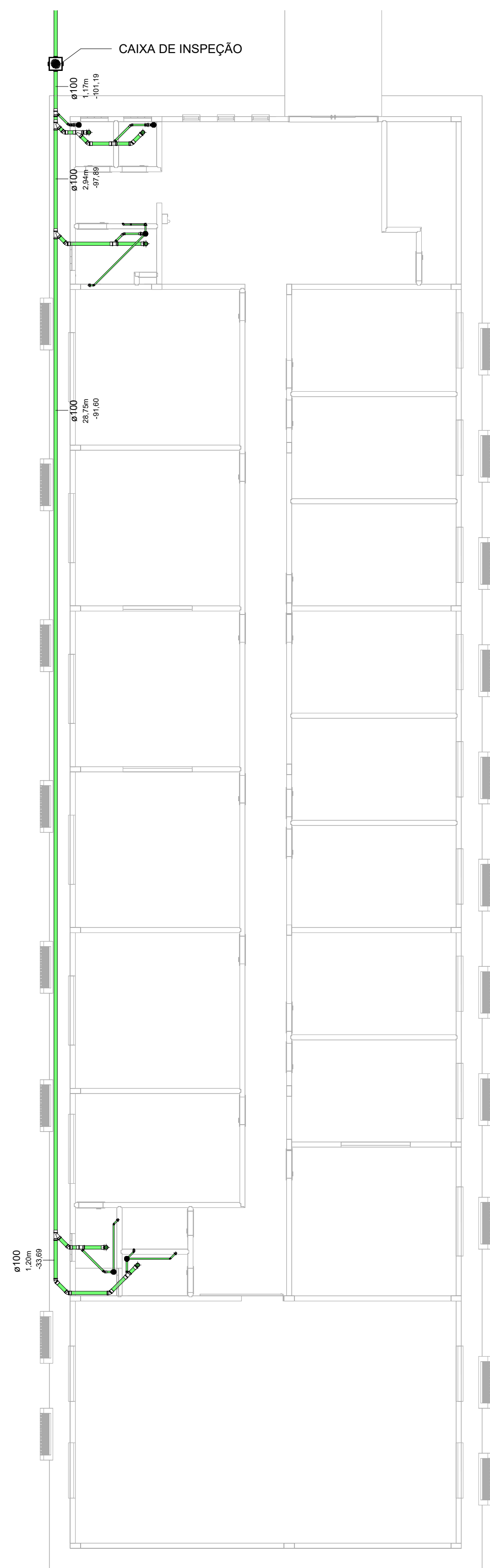
PROPRIETÁRIO
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ ORATHES DO RÊGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

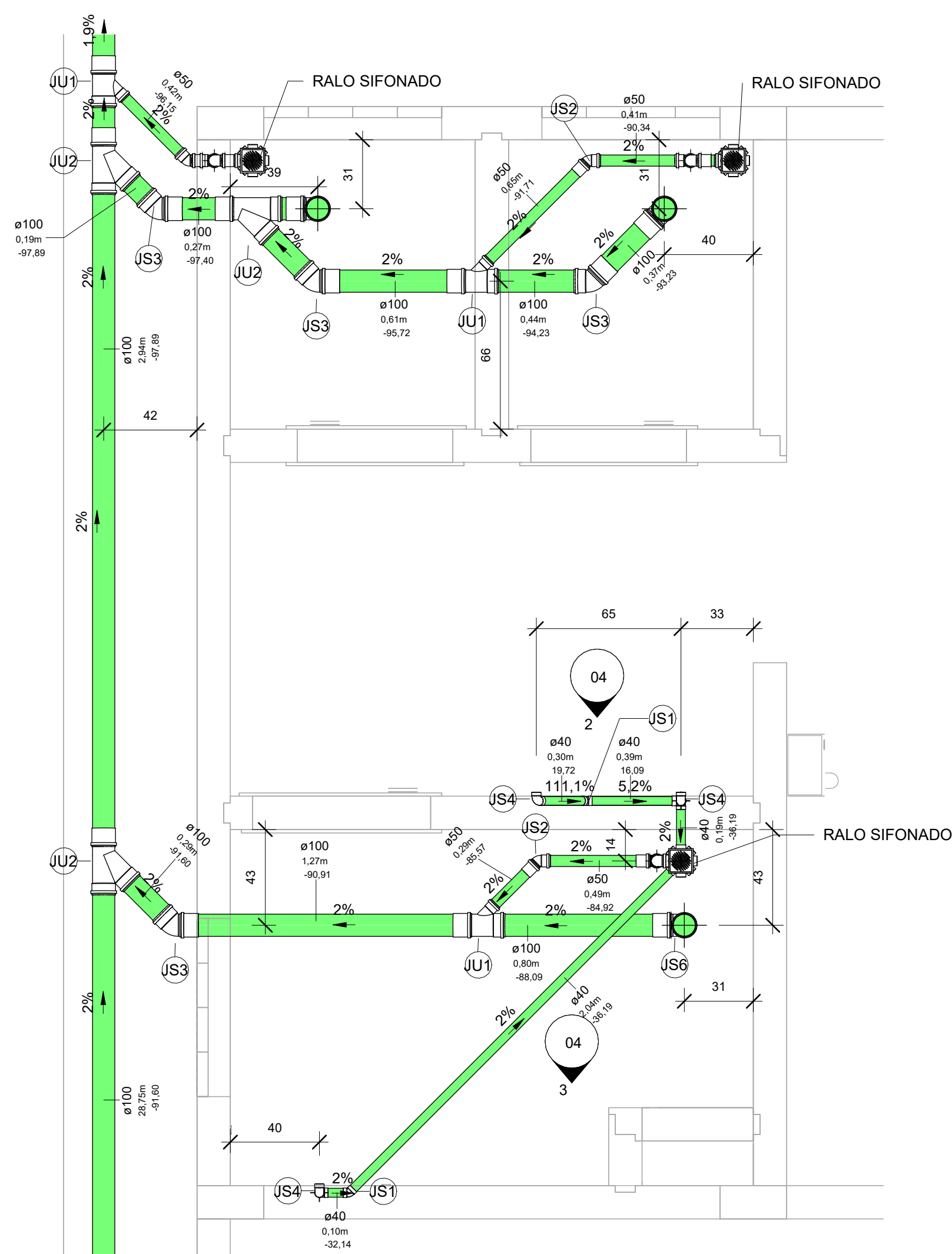
AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

DATA: 29/01/2024 FOLHA: 02

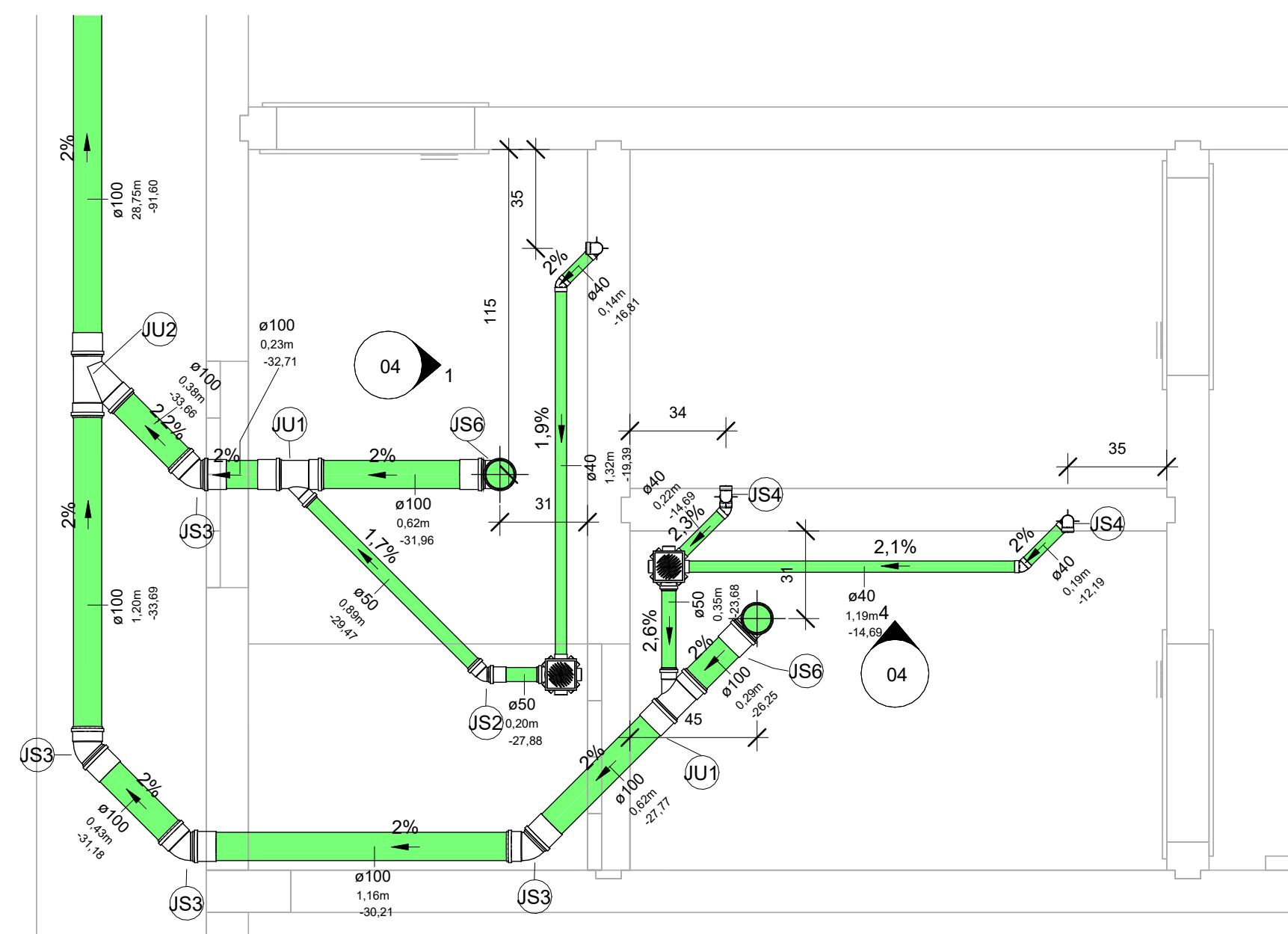
CONTEÚDO: ELEV. ELEV. HÍDRÁULICAS ESC: 1:25 OBSERVAÇÕES:



1 SISTEMA SANITÁRIO
1:100



2 ESGOTO BANHEIROS FRONTAIS
1:20



3 ESGOTO PARTE POSTERIOR
1:20

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
42,82 m	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
41,03 m	Tubo Soldável Marrom	32,00 mm
Tubo Série Normal		
9,06 m	Tubo Série Normal	40,00 mm
5,16 m	Tubo Série Normal	50,00 mm
46,82 m	Tubo Série Normal	100,00 mm

Registros e Válvulas			
Qtd.	Descrição	Tamanho	Fabricante
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
4	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		© Tigre S/A
1	Registro de Chuveiro PVC Cromado 25mm - TIGRE	25,00 mmø-25,00 mmø	© Tigre S/A
4	Registro de Gaveta	25,00 mmø-25,00 mmø	© Tigre S/A

Conexões para Esgoto						
Qtd.	Cód.	Sistema	Descrição	Tamanho	Linha	Fabricante
5	JS1	Esgoto	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	40 mmø-40 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
4	JS2	Esgoto	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	50 mmø-50 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
8	JS3	Esgoto	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	100 mmø-100 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
11	JS4	Esgoto	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	40 mmø-40 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
6	JS5	Esgoto	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	50 mmø-50 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
5	JS6	Esgoto	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	100 mmø-100 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
5	JU1	Esgoto	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	100 mmø-100 mmø-50 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
4	JU2	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	100 mmø-100 mmø-100 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
10	L1	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	50 mmø-50 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
22	L2	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	100 mmø-100 mmø	Série Normal	© Tigre S/A
1	TE1	Esgoto	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	40 mmø-40 mmø-40 mmø	Série Normal	© Tigre S/A

Caixas de Gordura e Inspeção			
Qtd.	Sistema	Descrição	Linha
1	Esgoto	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE	Caixas de Gordura e Inspeção
1			

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
EDIFÍCIO PSICOLOGIA UNIRG

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

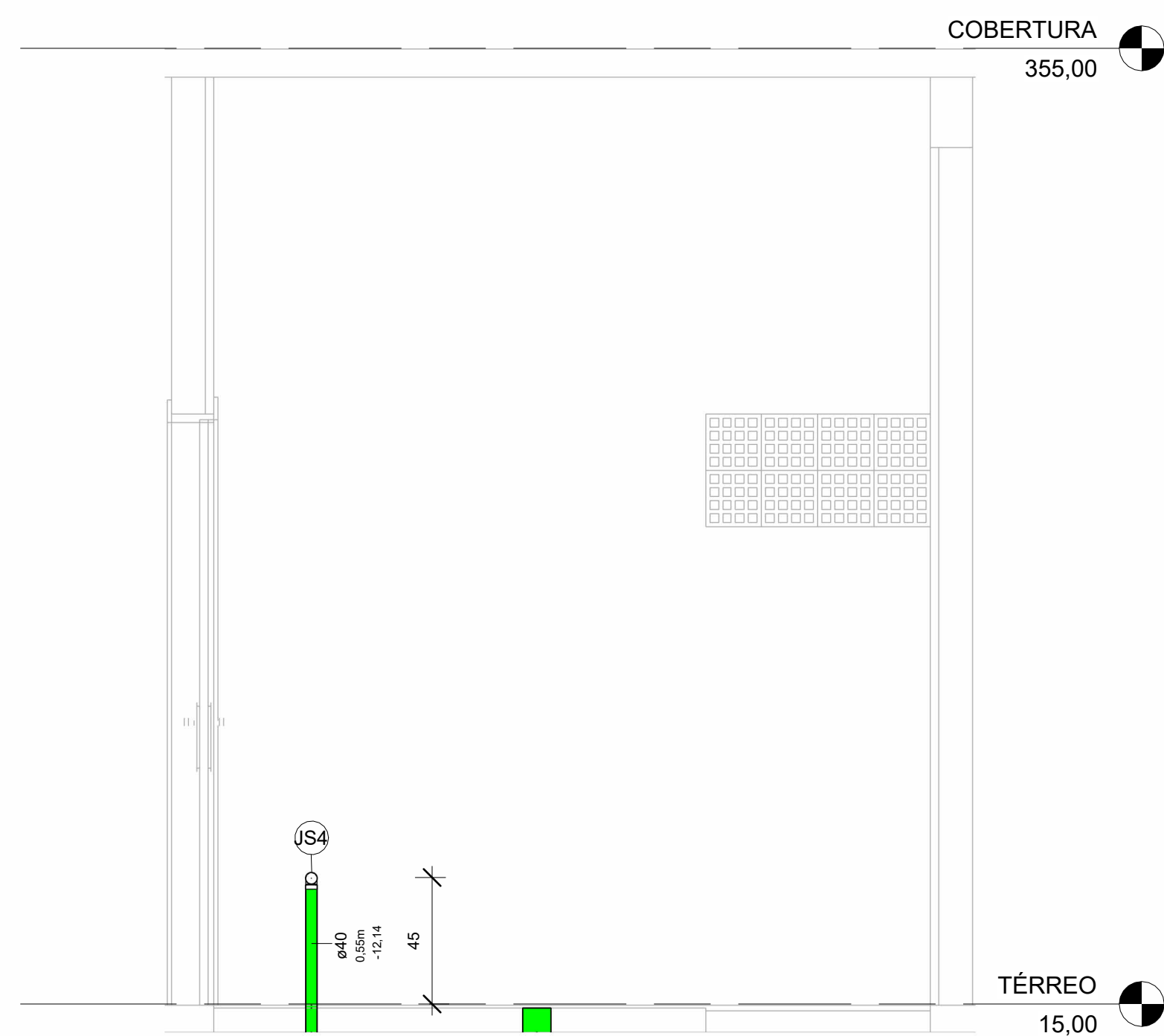
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ ORATHES DO RÊGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

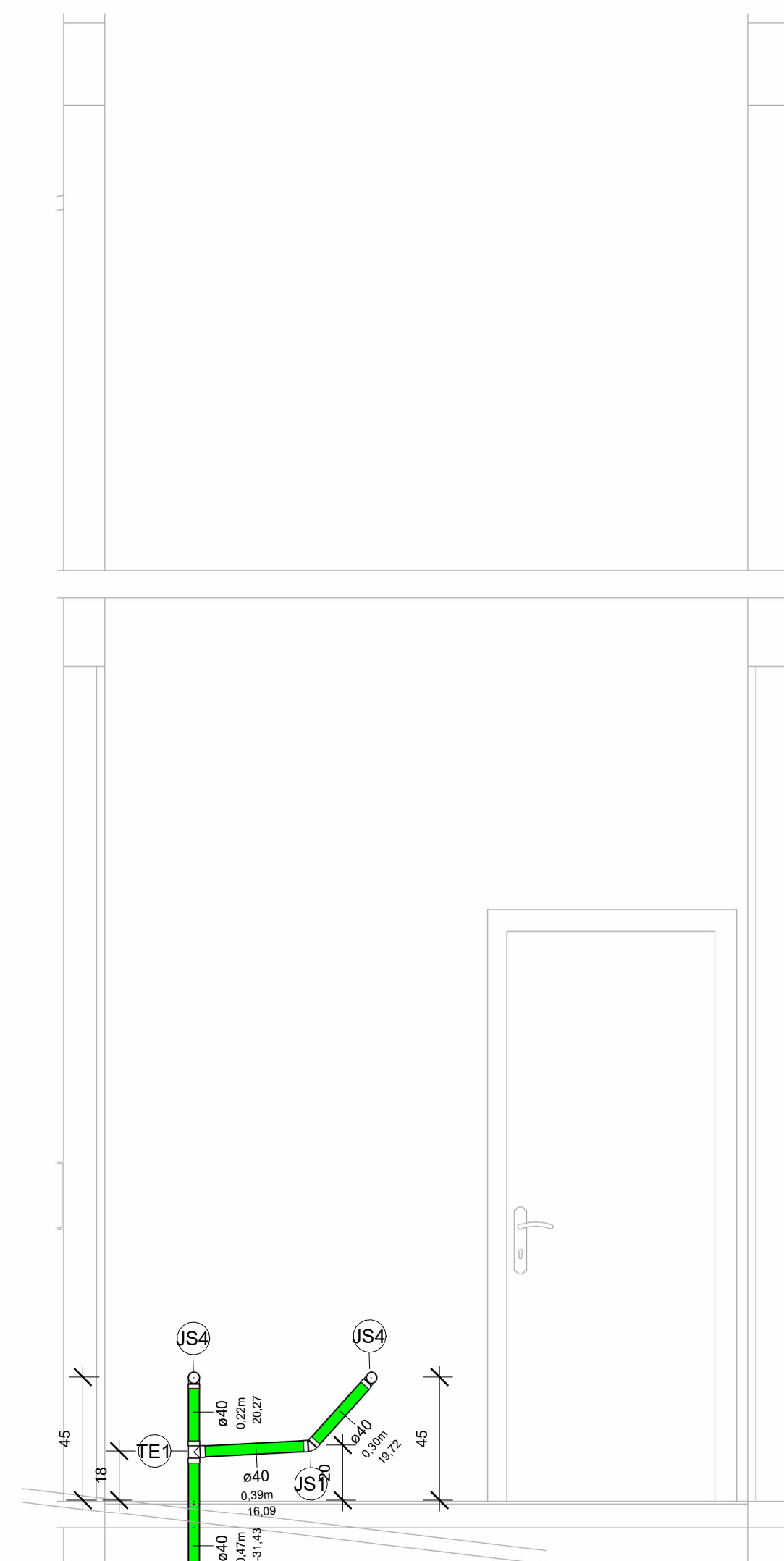
DATA: 29/01/2024 **FOLHA:** 03

CONTEÚDO: PLANTAS SANITÁRIAS **ESC:** DIVERSO **OBSERVAÇÕES:**

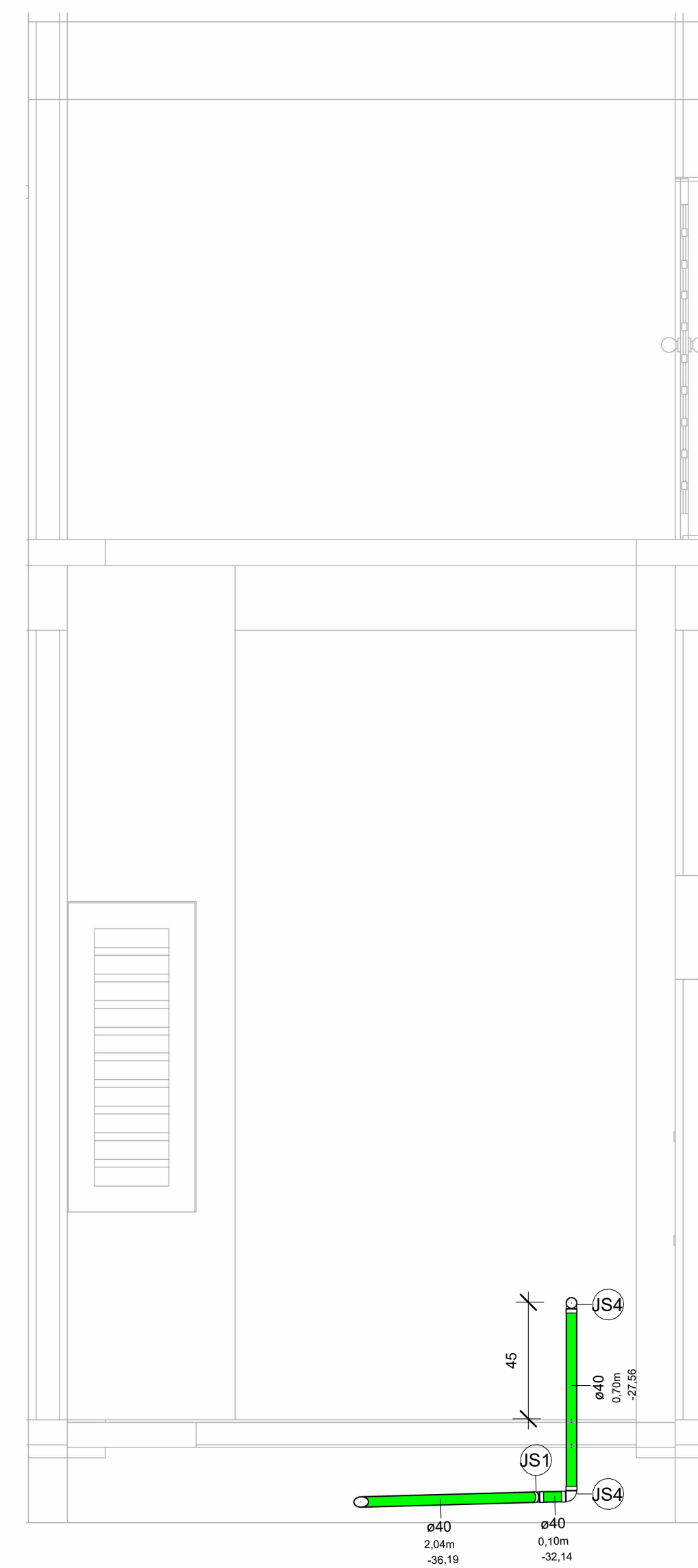




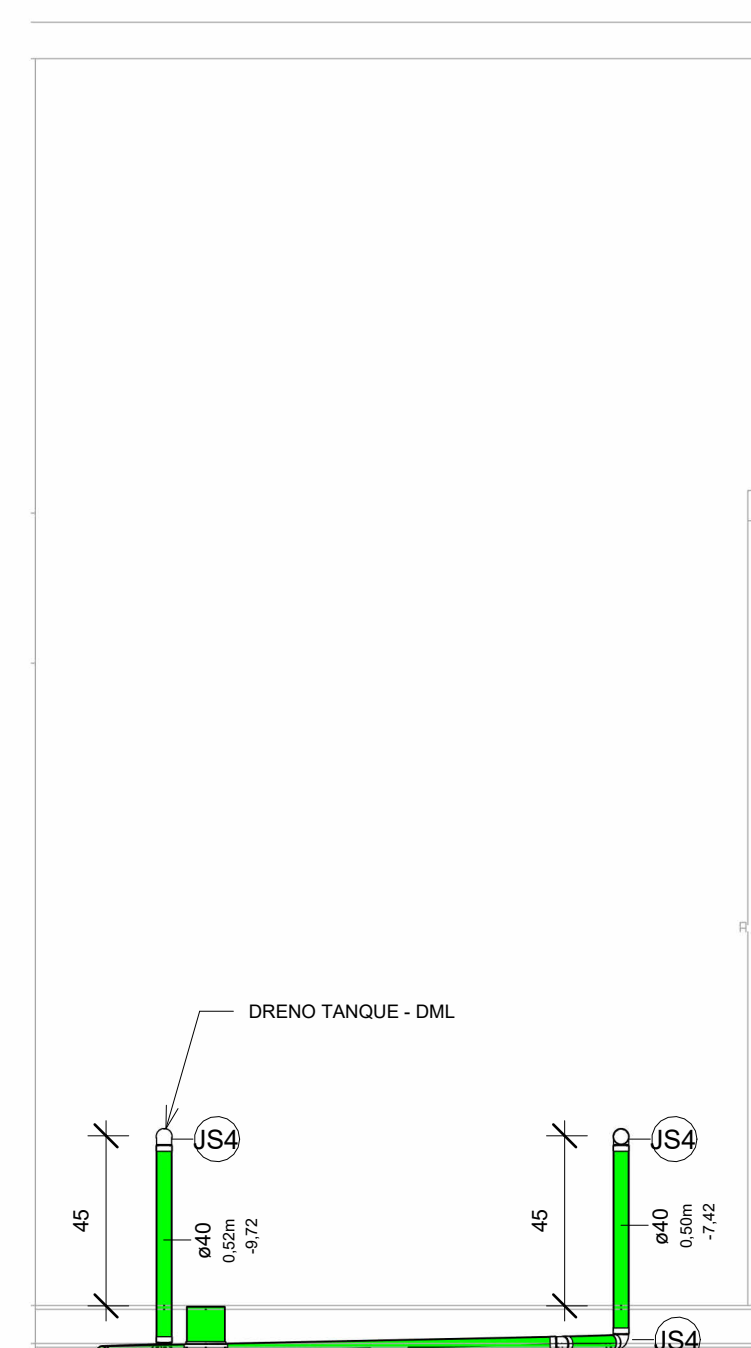
1 ELEV. B.W.C PROFESSORES.
1:20



2 ELEV. LAVATÓRIOS.
1:20



3 ELEV. W.C PNE.
1:20



4 ELEV. W.C POSTERIOR.
1:20

ESPAÇO RESERVADO À PREFEITURA MUNICIPAL:

OBRA:
EDIFÍCIO PSICOLOGIA UNIRG

PROJETO:
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENDEREÇO/ COORDENADA:
AVENIDA BAHIA 2226

MUNICÍPIO: GURUPI **UF:** TO **CEP:**

PROPRIETÁRIO:
UNIRG
CPF/CNPJ: ASSINATURA:

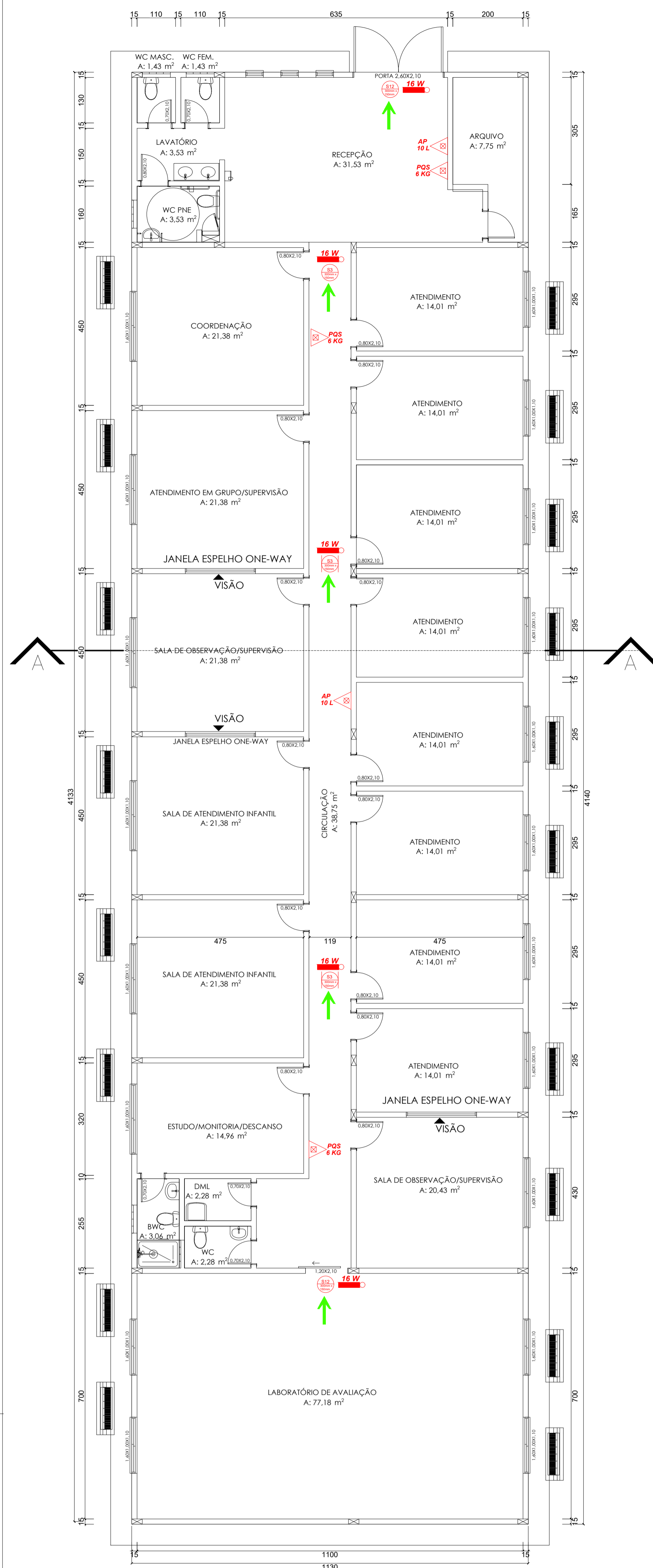
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ANDRÉ ORATHES DO RÊGO BARROS
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: 227.105-2

AUTOR DO PROJETO:
VINÍCIUS DIÉGGUES FÚZESSY COLARES
CAU/CREA: ASSINATURA:
CAU: A 149.449-0

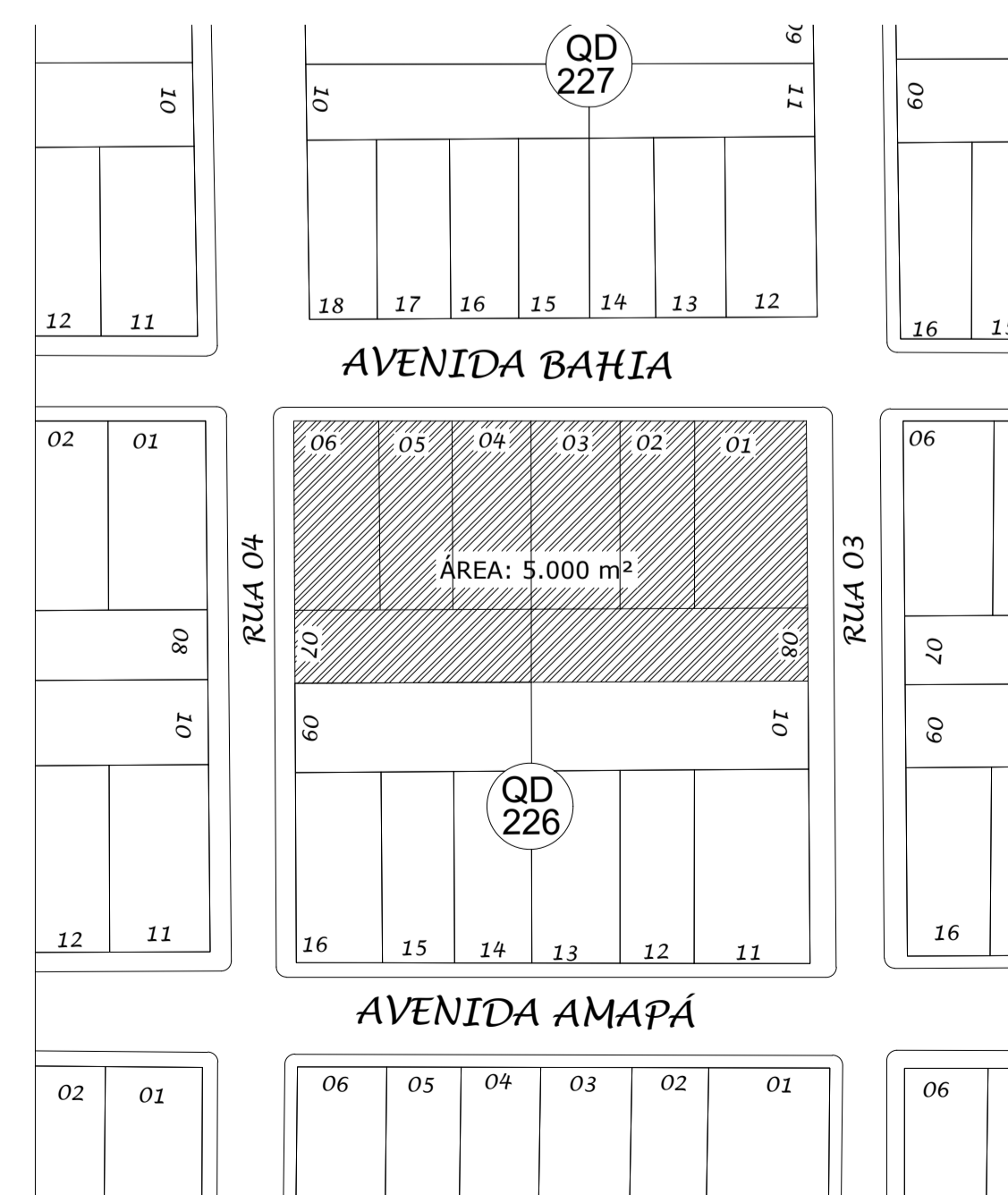
DATA: 29/01/2024 **FOLHA:** 04
RRT/ART:

CONTEÚDO: ELEV. SANITÁRIAS **ESC:** 1:25 **OBSERVAÇÕES:**

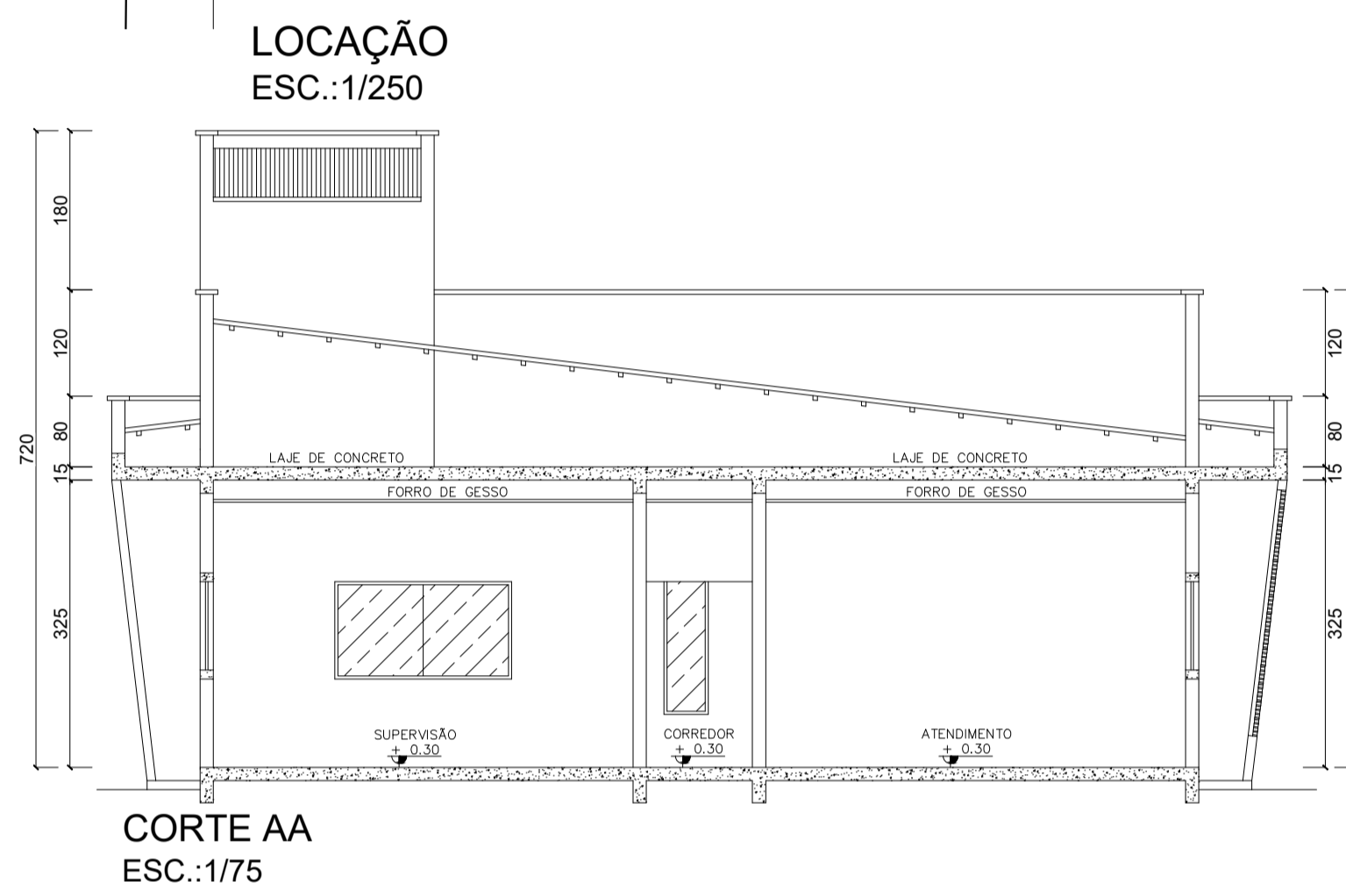
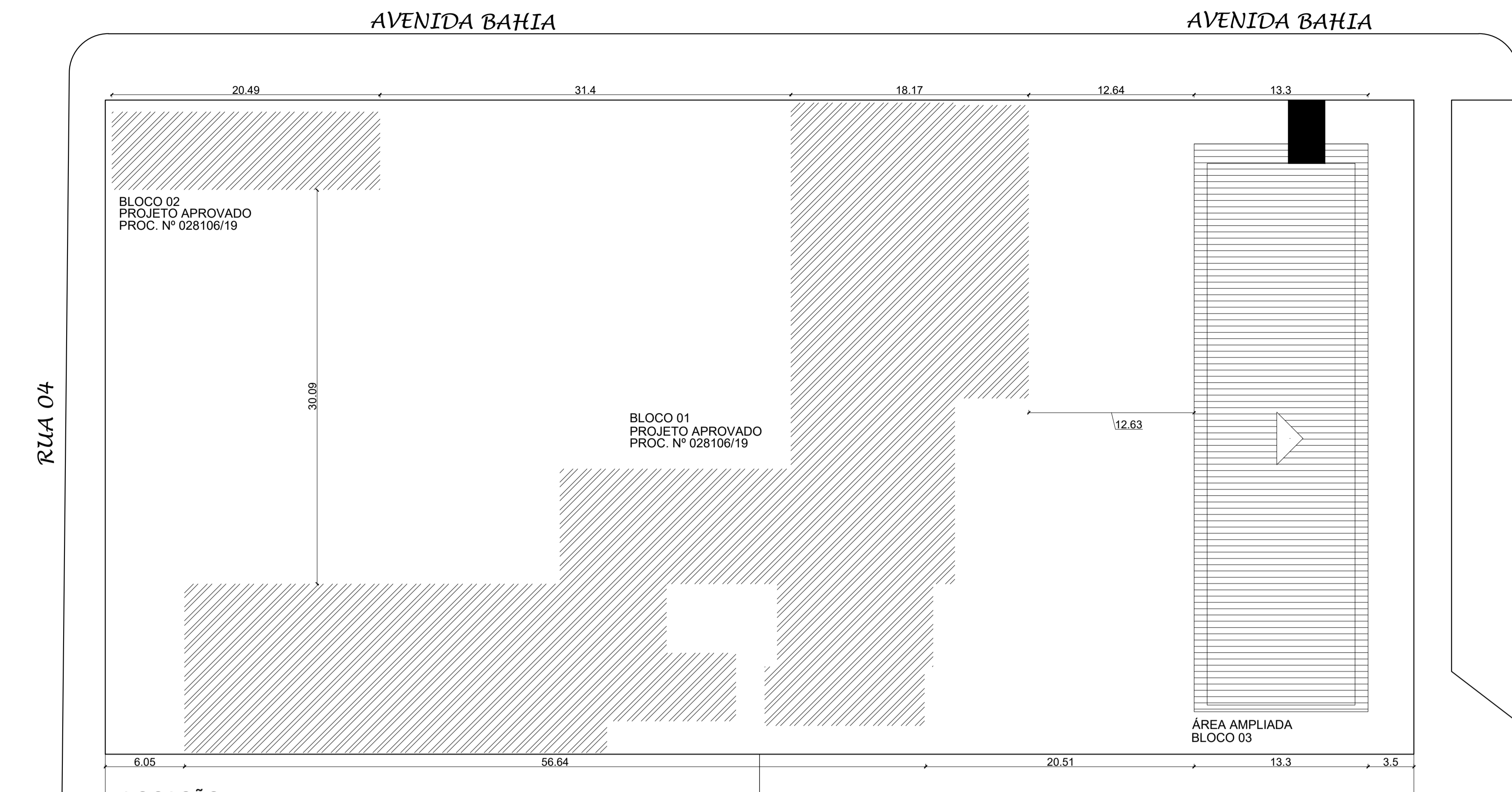




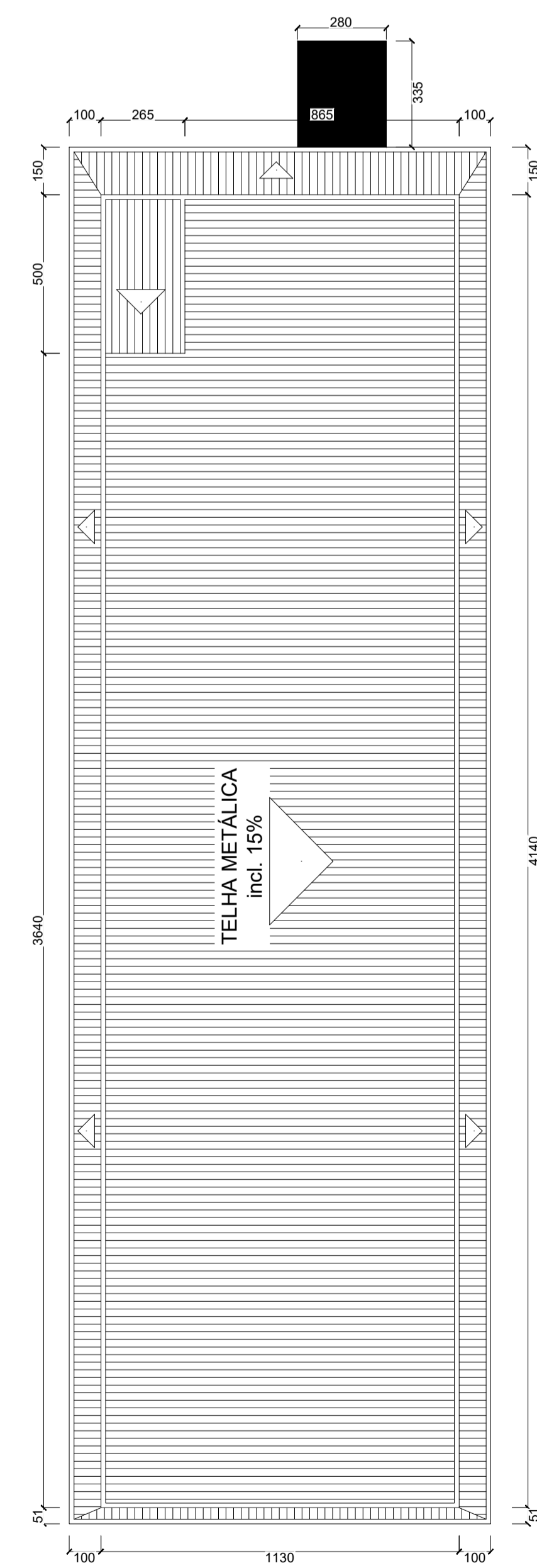
PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75



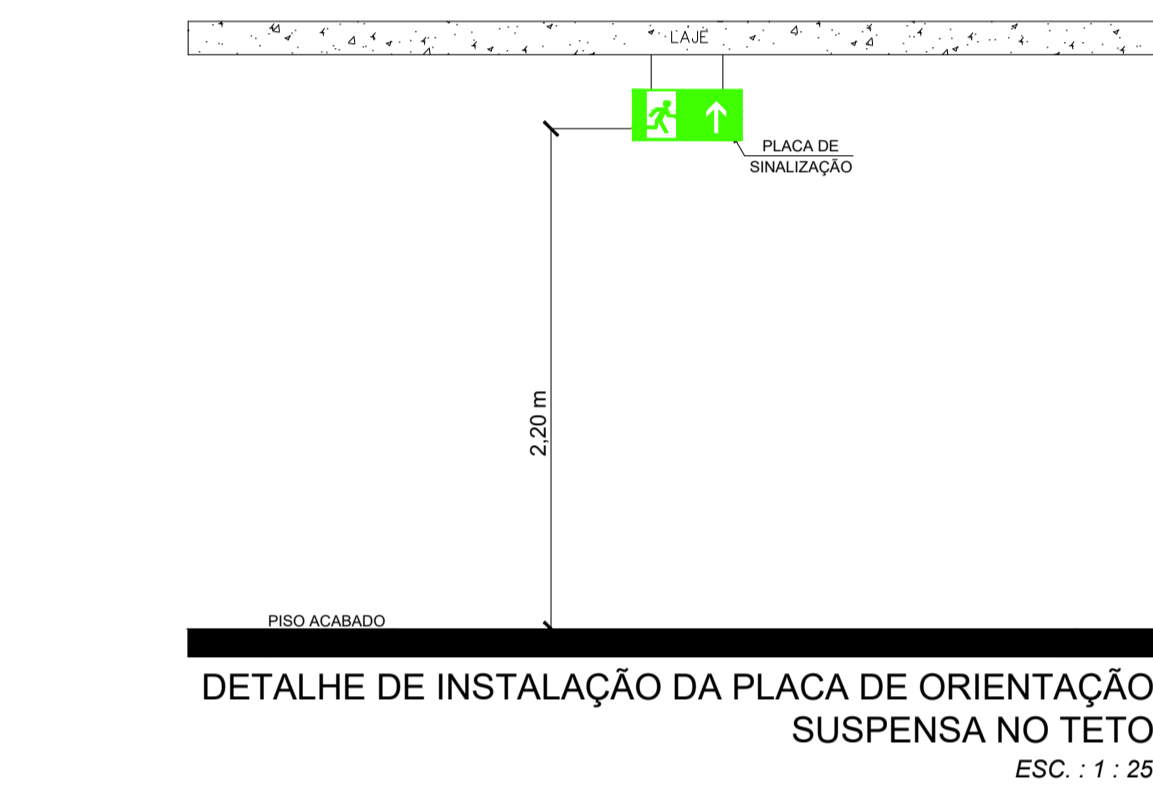
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1: 250



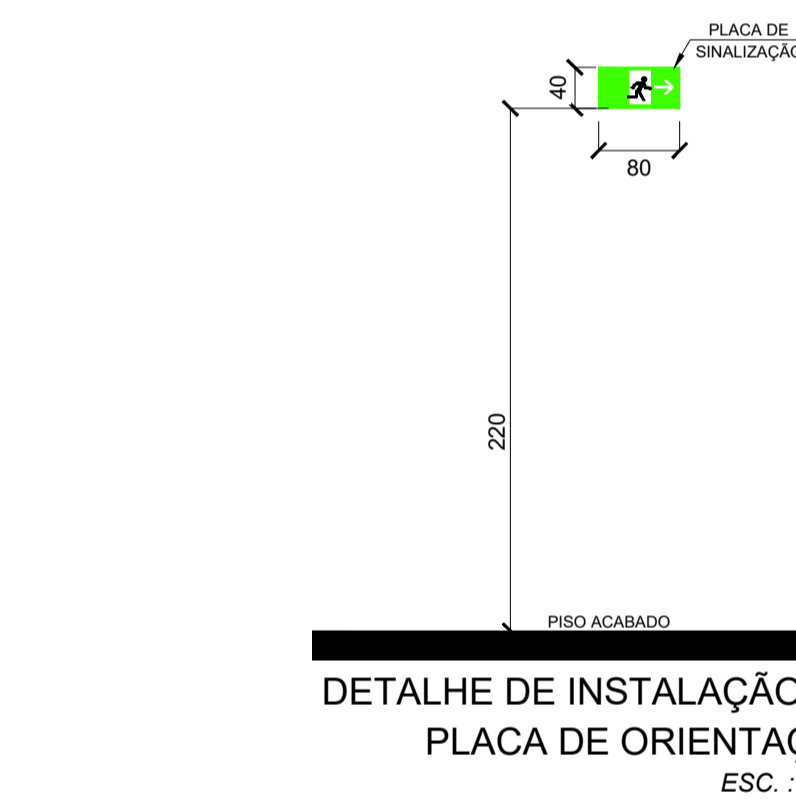
CORTE AA
ESC.: 1/75



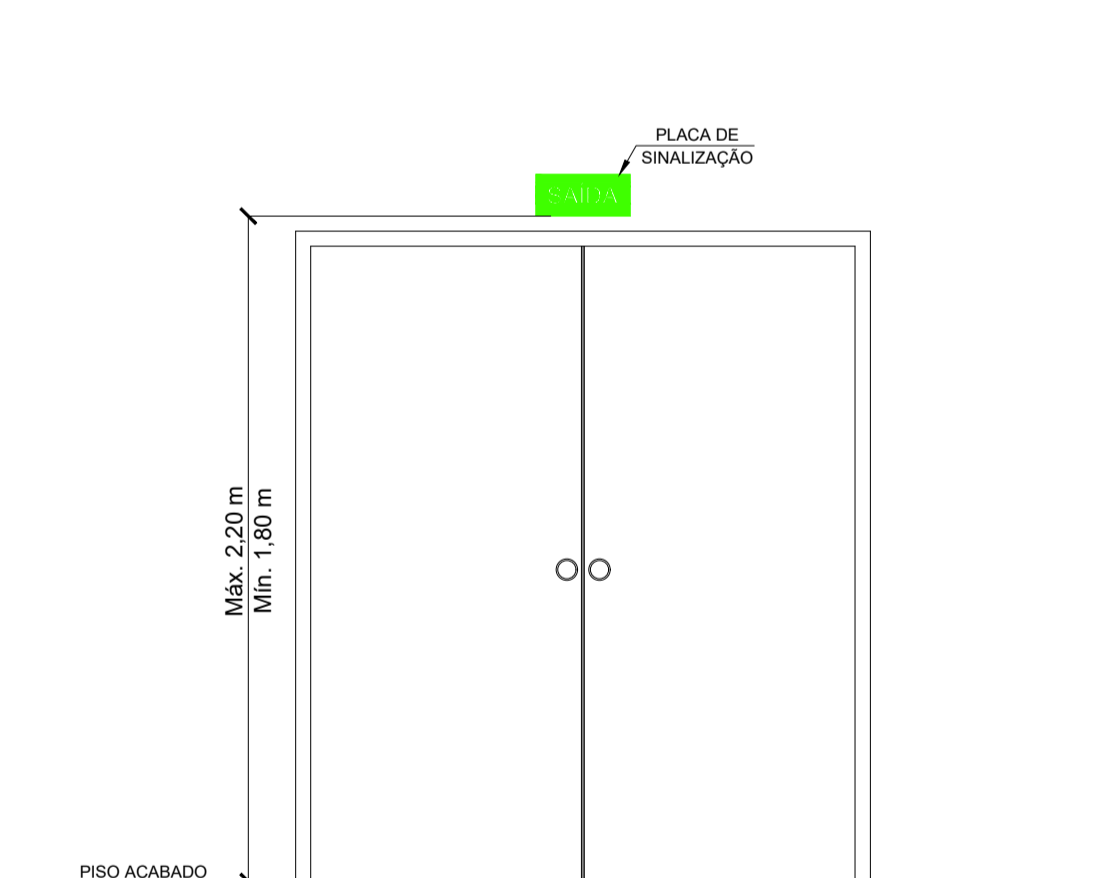
LOCAÇÃO
ESC.: 1/100



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE ORIENTAÇÃO
SUSPensa NO TETO
ESC.: 1: 25

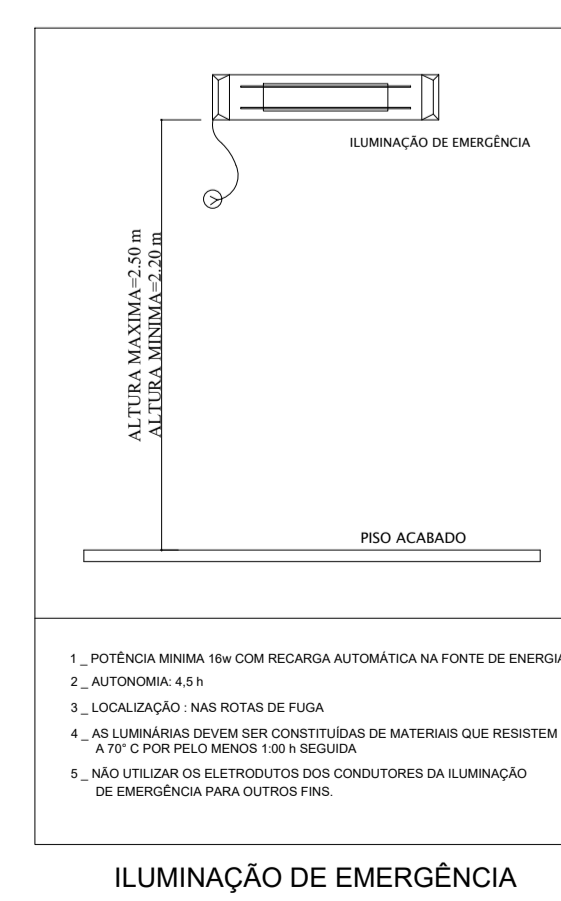


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE ORIENTAÇÃO
ESC.: 1: 25

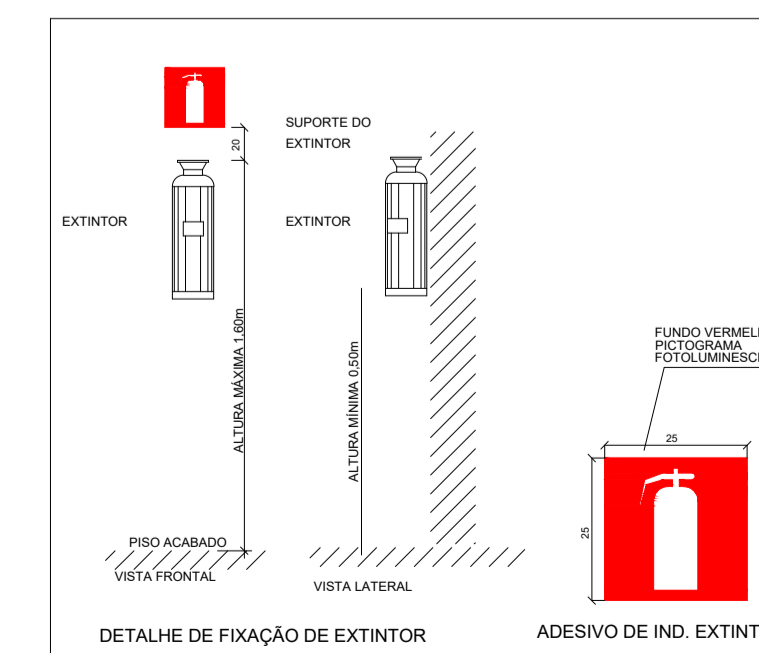


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO
ESC.: 1: 25

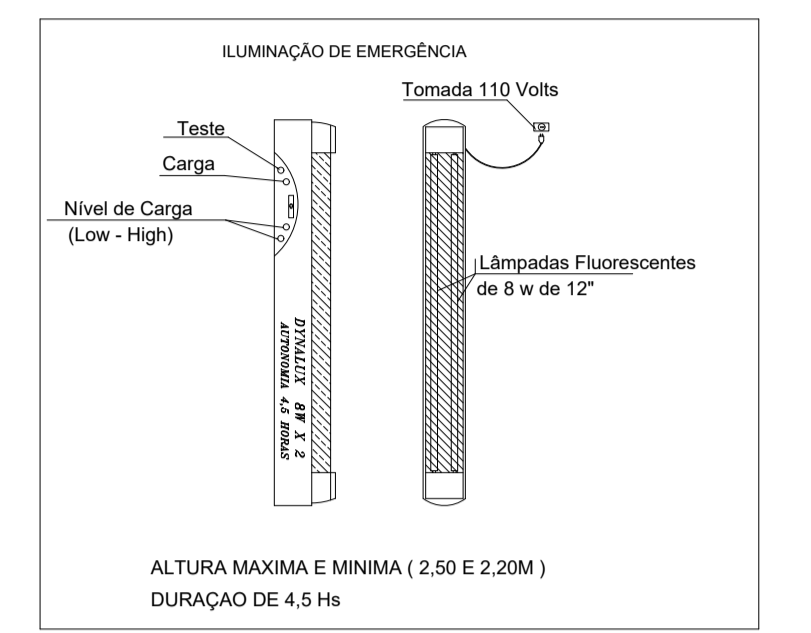
QUADRO RESUMO DE CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO				
EDIFICAÇÃO/ AMBIENTE	ELEMENTO CONSTRUTIVO	CLASSE ADOTADA	MATERIAL	NORMAS DE ENSAIO
Blocos 03	Piso	I	Cerâmica	NBR 8900
	Paredes/Divisórias	I	Alvenaria	NBR 9442
	Teto/forno	I	Laje	NBR 8900
	Cobertura	I	Ferrotaço	NBR 9442



ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



DETALHE DE FIXAÇÃO DE EXTINTOR



CÓDIGO	DETALHE / SIMBOLOGIA
S.3	100mm x 100mm
S.12	300mm x 100mm

DETALHE GÊNÉRICO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO sem escala

OBS:
- OS EXTINTORES DEVERÃO ESTAR SEMPRE CHEIOS, CARREGADOS E NOS SEUS DEVIDOS LUGARES, DE FÁCIL ACESSO E DISPOSTOS AO SEU USO IMEDIATO
- A ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER DE FONTE DE BATERIA DE CORRENTE CONTÍNUA, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DO INTERRUPTOR, EM CASO DE BLACK-OUT DA REDE ELÉTRICA OU INTERRUPTÃO PELO CURTO CIRCUITO DA EDIFICAÇÃO.

* NOTAS DE PROJETO - UTILIZAÇÃO DE G.L.P.

- Não possui no piso da área de armazenamento do botijão P-13 uma distância inferior a 1,50m de ralos, caixas de gordura, rede de esgoto e captação de águas pluviais e similares;
- Esta edificação foi projetada para o uso máximo de 02 botijão de P-13, utilizados de forma independente.

LEGENDA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO

	2-A (10L) - CARGA D'ÁGUA (usado em madeira, tecido, papel, etc.)
	20-B-C (6kg) - CARGA DE PÓ BC (usado em equipamento energizados e líquidos inflamáveis)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA pot. mínima = 16w- autonomia mínima=4,5h.
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACAS FOTOLUMINESCENTES
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLACAS FOTOLUMINESCENTES SUSPensa NO TETO

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO única

OBRA: PROJETO COMERCIAL (REGULARIZAÇÃO) (AMPLIAÇÃO)
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIRG - AMBULATORIO DE SAÚDE COMUNITÁRIA
END.: AVENIDA BAHIA, ENTRE RUAS 03 E 04 - QUADRA 226 - LOTES 01,02,03,04,05,06,07 e 08 - CENTRO - CIDADE: GURUPI - TO

PROJETO: INCÊNDIO

ÁREAS:	TERRENO: 5.000,00m²	PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO UNIRG - AMBULATORIO DE SAÚDE COMUNITÁRIA CNPJ: 01.201.830/0001-08
ÁREA APROVADA N° 028108/2019:	BLOCOS 01 E 02: 1.835,27 m²	ÁREA AMPLIADA: BLOCO 03: 467,80 m²
TOTAL:	2.303,07 m²	AUTOR PROJ. RESP. TÉCNICO ARQ.: CARLOS CESAR SIRIANO

ESCALA: INDICADA DATA: NOVEMBRO DE 2023 CONFERIDO: CARLOS CESAR SIRIANO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, COBERTURA, PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE SITUAÇÃO, CORTE, NOTAS E DETALHES

CORPO DE BOMBEIROS: