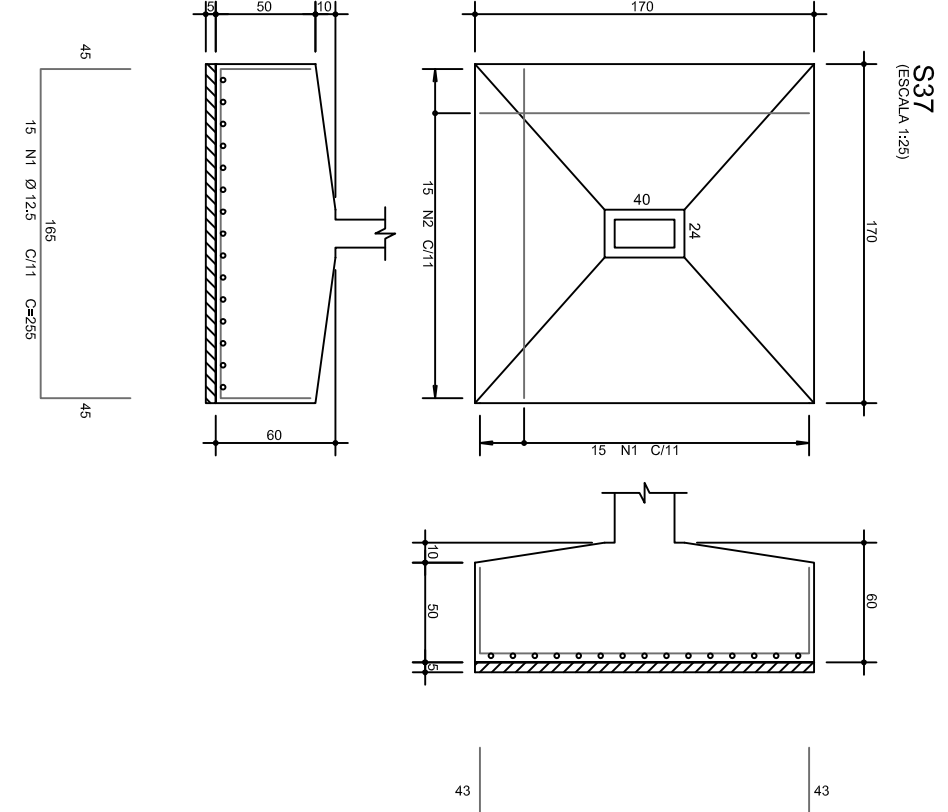
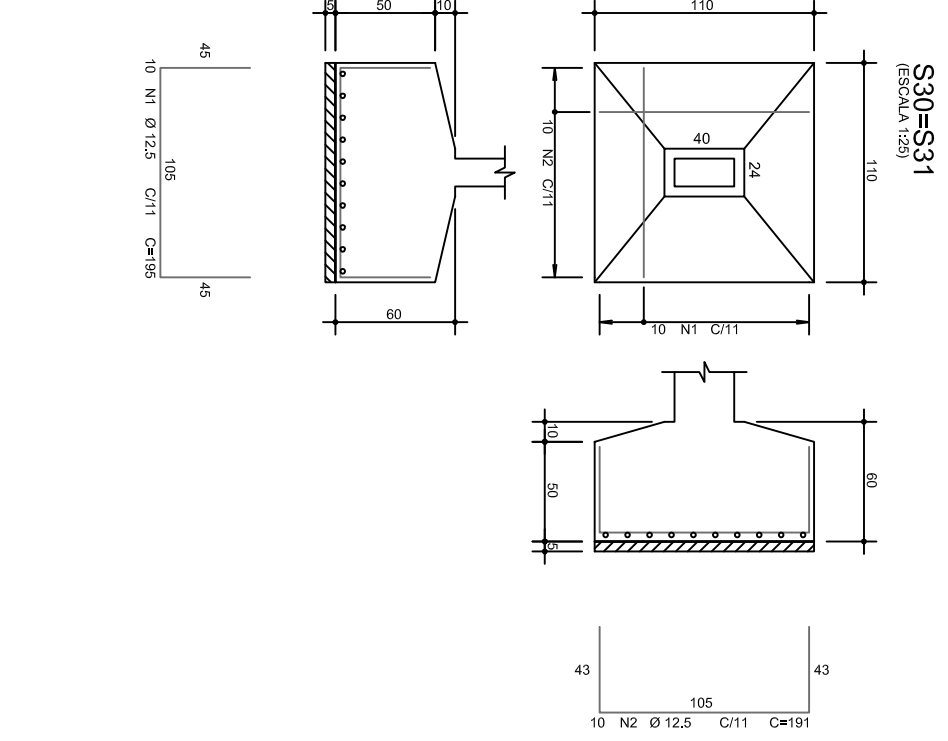
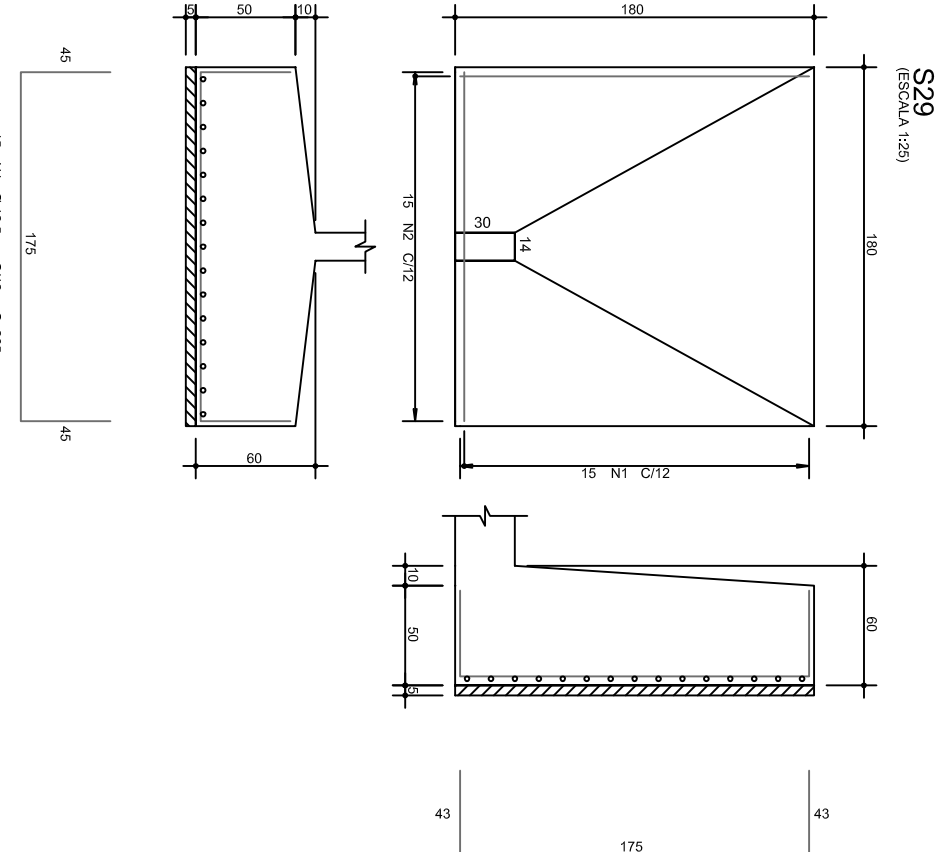
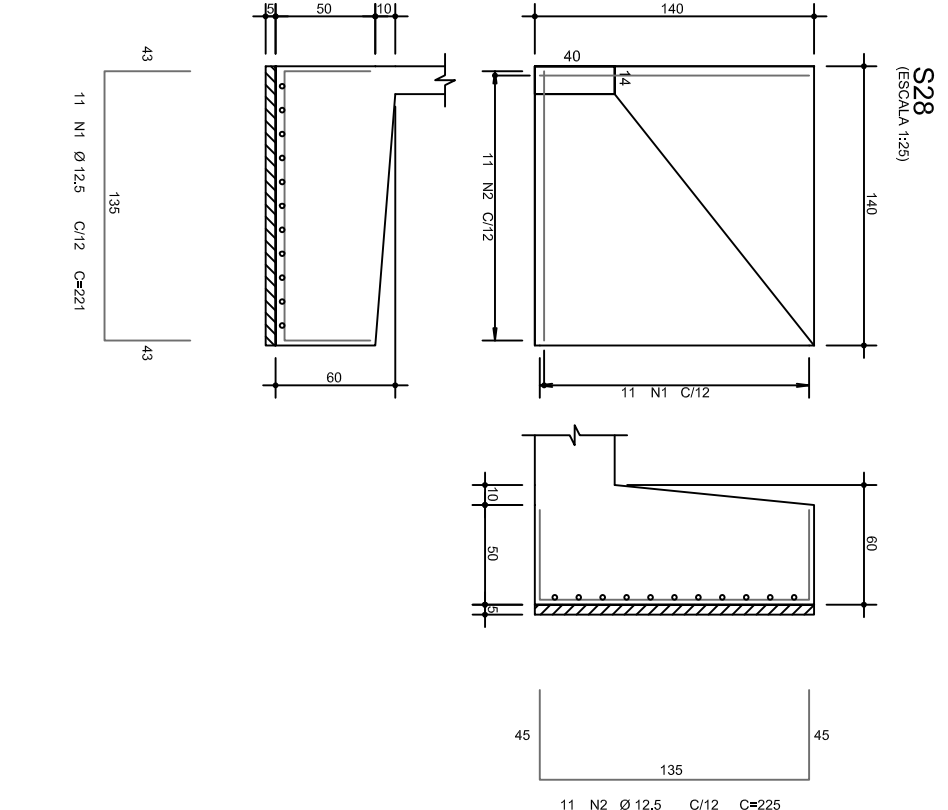
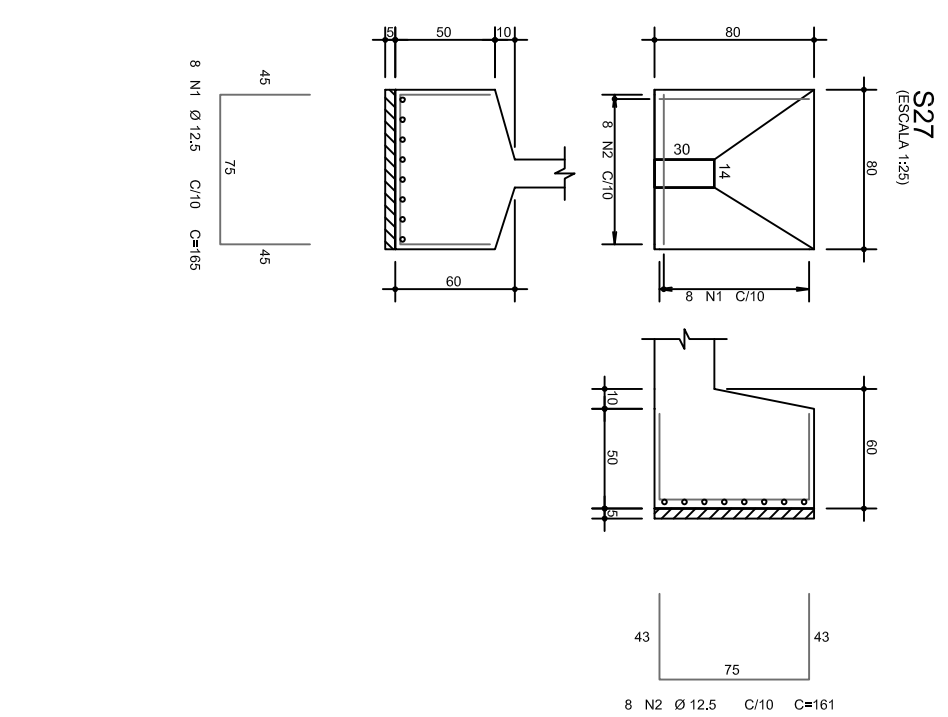
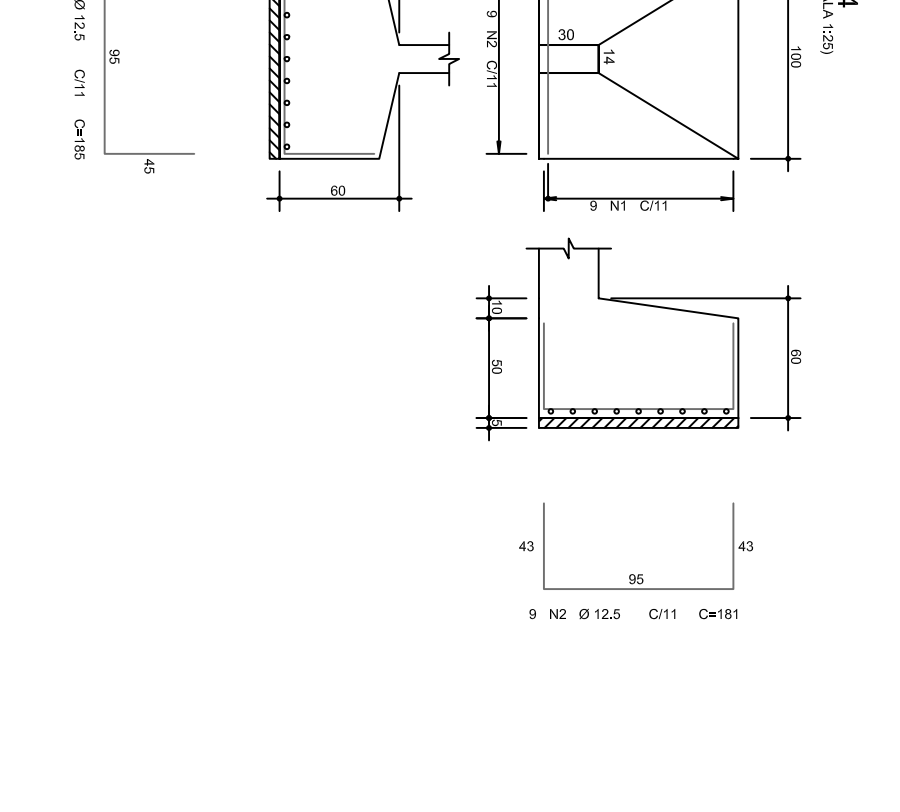
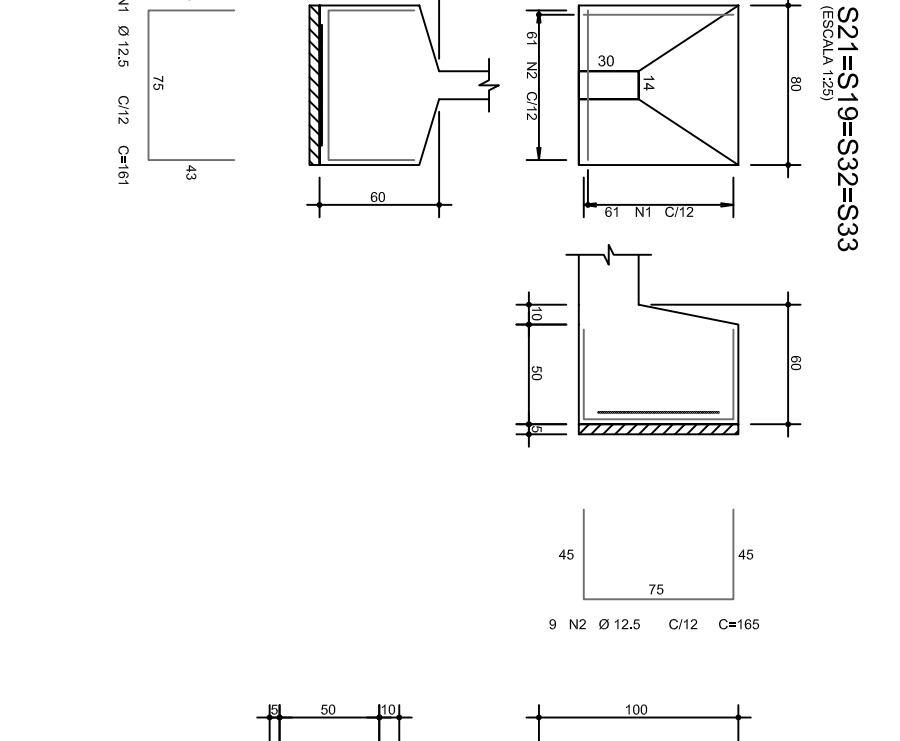
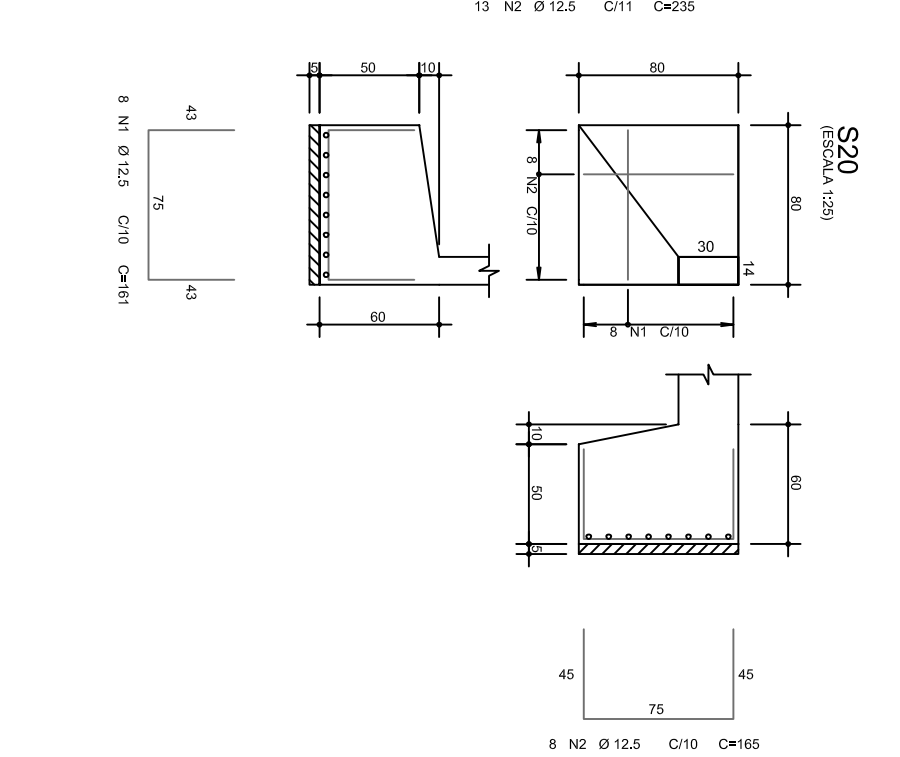
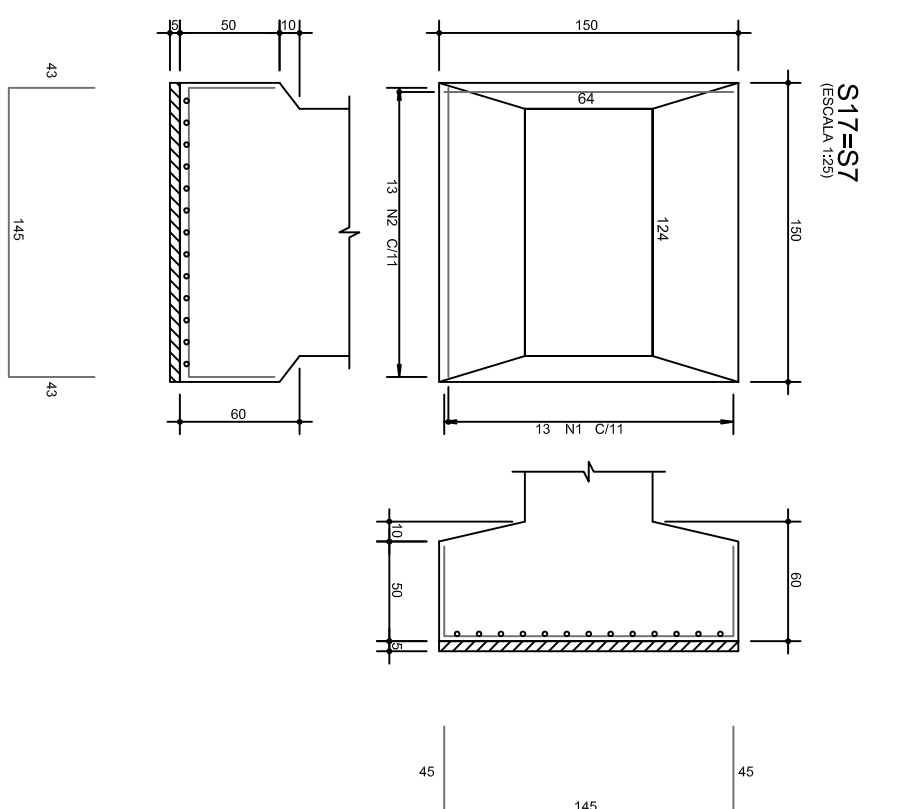
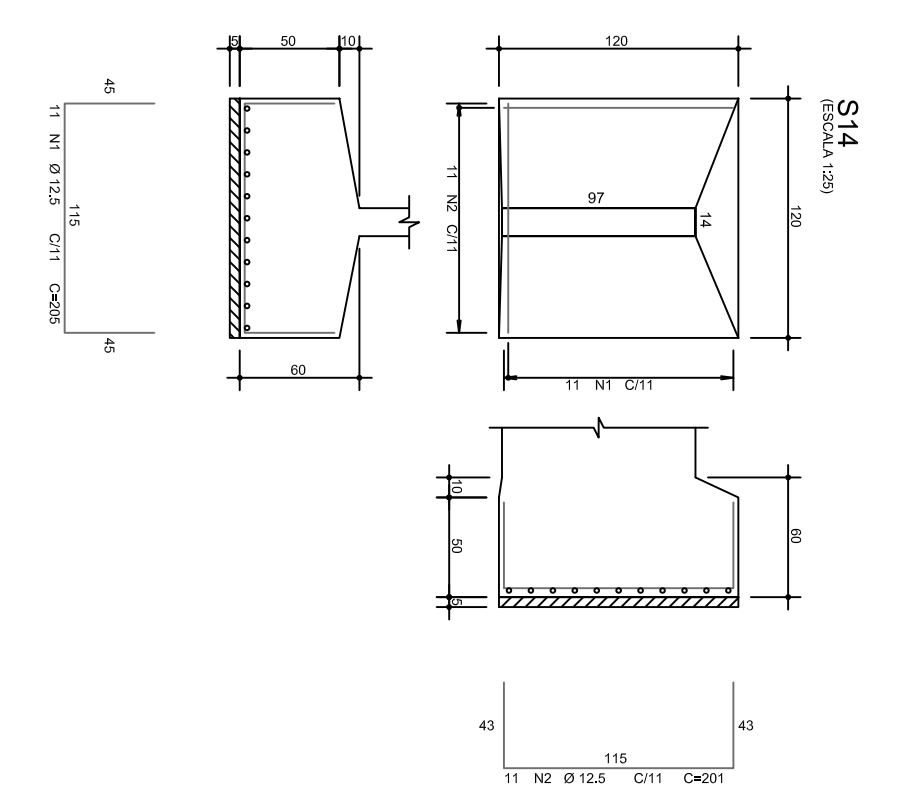
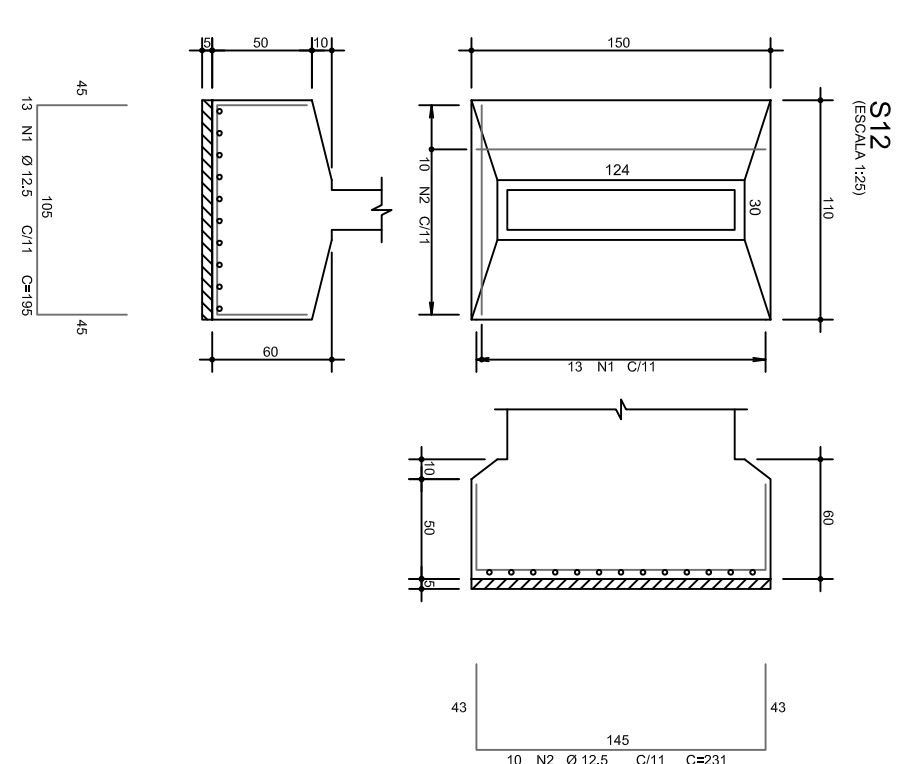
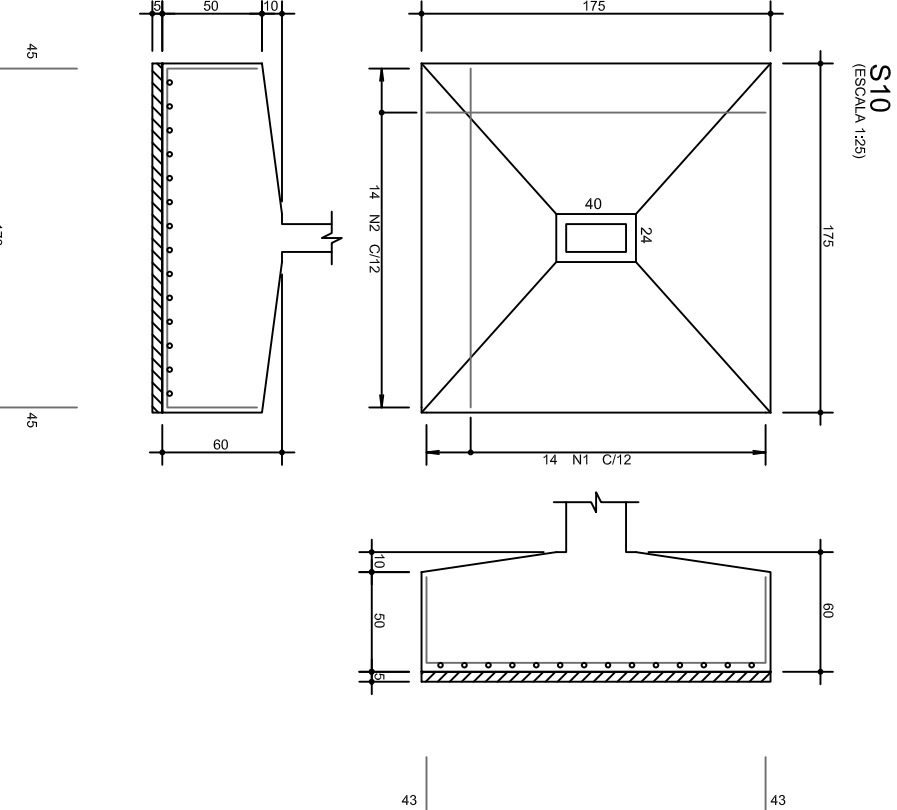
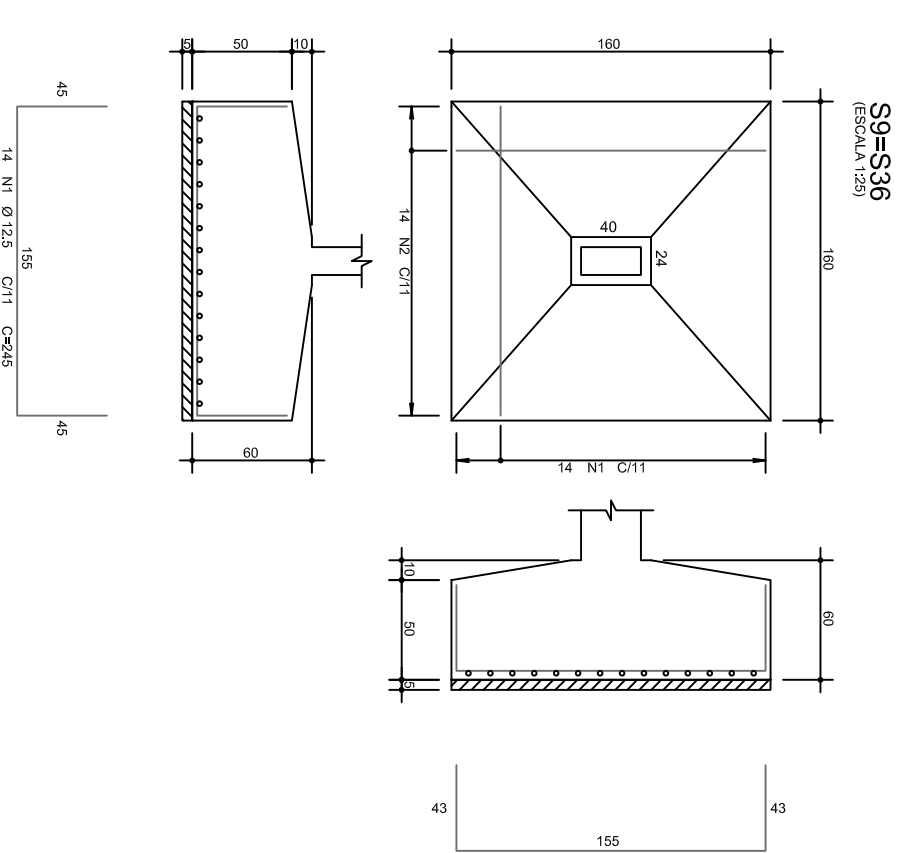
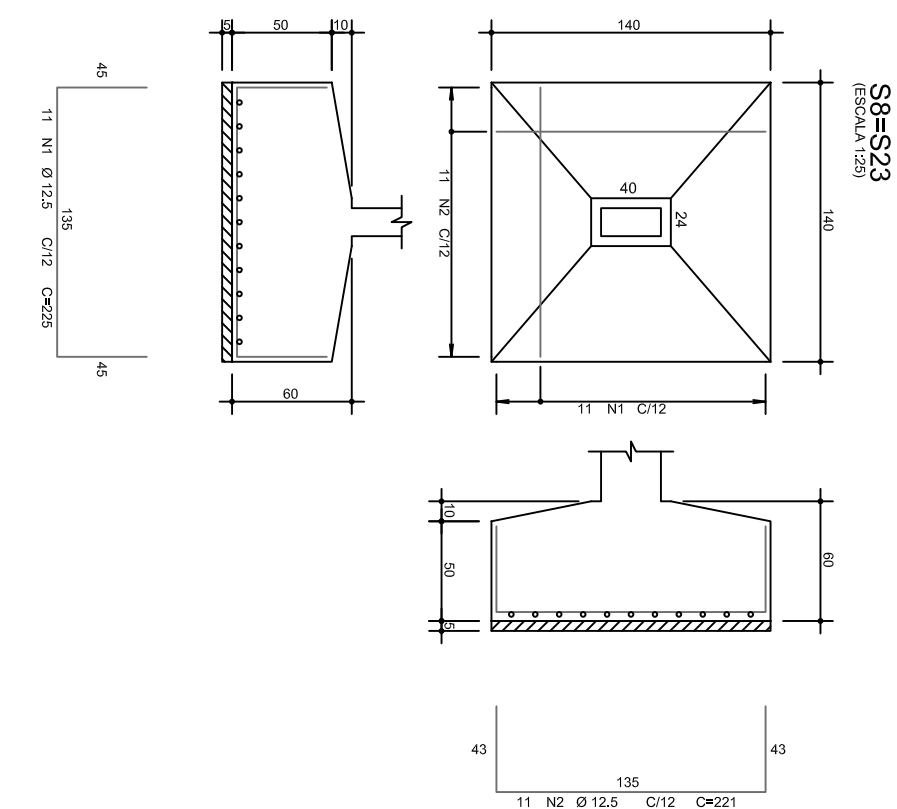
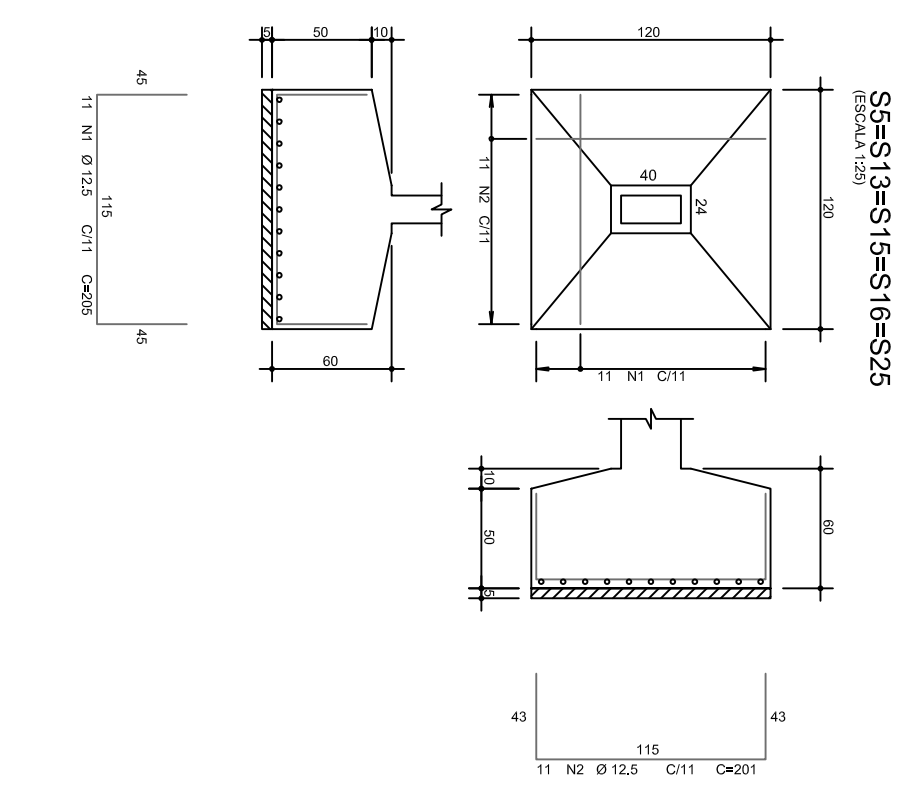
[illegible]

RESERVED AND TO BE USED					
ACQ	POS	BIT	QUANT	COMPONENT	UNIT
517	50A	1	123	25	231
518	50A	2	92	25	200
519	50A	3	92	25	200
520	50A	4	92	25	200
521	50A	5	92	25	200
522	50A	6	92	25	200
523	50A	7	92	25	200
524	50A	8	92	25	200
525	50A	9	92	25	200
526	50A	10	92	25	200
527	50A	11	92	25	200
528	50A	12	92	25	200
529	50A	13	92	25	200
530	50A	14	92	25	200
531	50A	15	92	25	200
532	50A	16	92	25	200
533	50A	17	92	25	200
534	50A	18	92	25	200
535	50A	19	92	25	200
536	50A	20	92	25	200
537	50A	21	92	25	200
538	50A	22	92	25	200
539	50A	23	92	25	200
540	50A	24	92	25	200
541	50A	25	92	25	200
542	50A	26	92	25	200
543	50A	27	92	25	200
544	50A	28	92	25	200
545	50A	29	92	25	200
546	50A	30	92	25	200
547	50A	31	92	25	200
548	50A	32	92	25	200
549	50A	33	92	25	200
550	50A	34	92	25	200
551	50A	35	92	25	200
552	50A	36	92	25	200
553	50A	37	92	25	200
554	50A	38	92	25	200
555	50A	39	92	25	200
556	50A	40	92	25	200
557	50A	41	92	25	200
558	50A	42	92	25	200
559	50A	43	92	25	200
560	50A	44	92	25	200
561	50A	45	92	25	200
562	50A	46	92	25	200
563	50A	47	92	25	200
564	50A	48	92	25	200
565	50A	49	92	25	200
566	50A	50	92	25	200
567	50A	51	92	25	200
568	50A	52	92	25	200
569	50A	53	92	25	200
570	50A	54	92	25	200
571	50A	55	92	25	200
572	50A	56	92	25	200
573	50A	57	92	25	200
574	50A	58	92	25	200
575	50A	59	92	25	200
576	50A	60	92	25	200
577	50A	61	92	25	200
578	50A	62	92	25	200
579	50A	63	92	25	200
580	50A	64	92	25	200
581	50A	65	92	25	200
582	50A	66	92	25	200
583	50A	67	92	25	200
584	50A	68	92	25	200
585	50A	69	92	25	200
586	50A	70	92	25	200
587	50A	71	92	25	200
588	50A	72	92	25	200
589	50A	73	92	25	200
590	50A	74	92	25	200
591	50A	75	92	25	200
592	50A	76	92	25	200
593	50A	77	92	25	200
594	50A	78	92	25	200
595	50A	79	92	25	200
596	50A	80	92	25	200
597	50A	81	92	25	200
598	50A	82	92	25	200
599	50A	83	92	25	200
600	50A	84	92	25	200
601	50A	85	92	25	200
602	50A	86	92	25	200
603	50A	87	92	25	200
604	50A	88	92	25	200
605	50A	89	92	25	200
606	50A	90	92	25	200
607	50A	91	92	25	200
608	50A	92	92	25	200
609	50A	93	92	25	200
610	50A	94	92	25	200
611	50A	95	92	25	200
612	50A	96	92	25	200
613	50A	97	92	25	200
614	50A	98	92	25	200
615	50A	99	92	25	200
616	50A	100	92	25	200
617	50A	101	92	25	200
618	50A	102	92	25	200
619	50A	103	92	25	200
620	50A	104	92	25	200
621	50A	105	92	25	200
622	50A	106	92	25	200
623	50A	107	92	25	200
624	50A	108	92	25	200
625	50A	109	92	25	200
626	50A	110	92	25	200
627	50A	111	92	25	200
628	50A	112	92	25	200
629	50A	113	92	25	200
630	50A	114	92	25	200
631	50A	115	92	25	200
632	50A	116	92	25	200
633	50A	117	92	25	200
634	50A	118	92	25	200
635	50A	119	92	25	200
636	50A	120	92	25	200
637	50A	121	92	25	200
638	50A	122	92	25	200
639	50A	123	92	25	200
640	50A	124	92	25	200
641	50A	125	92	25	200
642	50A	126	92	25	200
643	50A	127	92	25	200
644	50A	128	92	25	200
645	50A	129	92	25	200
646	50A	130	92	25	200
647	50A	131	92	25	200
648	50A	132	92	25	200
649	50A	133	92	25	200
650	50A	134	92	25	200
651	50A	135	92	25	200
652	50A	136	92	25	200
653	50A	137	92	25	200
654	50A	138	92	25	200
655	50A	139	92	25	200
656	50A	140	92	25	200
657	50A	141	92	25	200
658	50A	142	92	25	200
659	50A	143	92	25	200
660	50A	144	92	25	200
661	50A	145	92	25	200
662	50A	146	92	25	200
663	50A	147	92	25	200
664	50A	148	92	25	200
665	50A	149	92	25	200
666	50A	150	92	25	200
667	50A	151	92	25	200
668	50A	152	92	25	200
669	50A	153	92	25	200
670	50A	154	92	25	200
671	50A	155	92	25	200
672	50A	156	92	25	200
673	50A	157	92	25	200
674	50A	158	92	25	200
675	50A	159	92	25	200
676	50A	160	92	25	200
677	50A	161	92	25	200
678	50A	162	92	25	200
679	50A	163	92	25	200
680	50A	164	92	25	200
681	50A	165	92	25	200
682	50A	166	92	25	200
683	50A	167	92	25	200
684	50A	168	92	25	200
685	50A	169	92	25	200
686	50A	170	92	25	200
687	50A	171	92	25	200
688	50A	172	92	25	200
689	50A	173	92	25	200
690	50A	174	92	25	200
691	50A	175	92	25	200
692	50A	176	92	25	200
693	50A	177	92	25	200
694	50A	178	92	25	200
695	50A	179	92	25	200
696	50A	180	92	25	200
697	50A	181	92	25	200
698	50A	182	92	25	200
699	50A	183	92	25	200
700	50A	184	92	25	200
701	50A	185	92	25	200
702	50A	186	92	25	200
703	50A	187	92	25	200
704	50A	188	92	25	200
705	50A	189	92	25	200
706	50A	190	92	25	200
707	50A	191	92	25	200
708	50A	192	92	25	200
709	50A	193	92	25	200
710	50A	194	92	25	200
711	50A	195	92	25	200
712	50A	196	92	25	200
713	50A	197	92	25	200
714	50A	198	92	25	200
715	50A	199	92	25	200
716	50A	200	92	25	200
717	50A	201	92	25	200
718	50A	202	92	25	200
719	50A	203	92	25	200
720	50A	204	92	25	200
721	50A	205	92	25	200
722	50A	206	92	25	200
723	50A	207	92	25	200
724	50A	208	92	25	200
725	50A	209	92	25	200
726	50A	210	92	25	200
727	50A	211	92	25	200
728	50A	212	92	25	200
729	50A	213	92	25	200
730	50A	214	92	25	200
731	50A	215	92	25	200
732	50A	216	92	25	200
733	50A	217	92	25	200
734	50A	218	92	25	200
735	50A	219	92	25	200
736	50A	220	92	25	200
737	50A	221	92	25	200
738	50A	222	92	25	200
739	50A	223	92	25	200
740	50A	224	92	25	200
741	50A	225	92	25	200
742	50A	226	92	25	200
743	50A	227	92	25	200
744	50A	228	92	25	200
745	50A	229	92	25	200
746	50A	230	92	25	200
747	50A	231	92	25	200
748	50A	232	92	25	200
749	50A	233	92	25	200
750	50A	234	92	25	200
751	50A	235	92	25	200
752	50A	236	92	25	200
753	50A	237	92	25	200
754	50A	238	92	25	200
755	50A	239	92	25	200
756	50A	240	92	25	200
757	50A	241	92	25	200
758	50A	242	92	25	200
759	50A	243	92	25	200
760	50A	244	92	25	200
761	50A	245	92	25	200
762	50A	246	92	25	200
763	50A	247	92	25	200
764	50A	248	92	25	200



NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6120:04 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
- 3 - TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COMPONENTES:
Δ = 10 mm (concreto normal de execução)
- 4 - ORÇAMENTO ISO DE EMPALMO E PLASTOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COMPONENTES.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12555:96 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E APLICABILIDADE - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESSCOEÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14831:2000 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

- | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------|
| PLAVES QUE SEGUEM | PLAVES MUDAM SEÇÃO | PLAVES NERVUP |
| PLAVES QUE NASCEM | VIGAS COM REBAIXO | PLAVES TRELÇA |
| PLAVES QUE MORREM | PLAVES PREMOLDADA | PLAVES RAMPA |
| PLAVES QUE NASCEM E MORREM | | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

VALDEMAR MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 9/C 112306-7

FELIPE DAL FORNO
ENGENHEIRO CIVIL
CRM: 9/C 130071-0

FUNDAÇÃO
ARMAÇÃO DAS SAPATAS

ESPECIFICAÇÃO PRELIMINAR
EXECUTIVO
DOCUMENTO DEFINITIVO
27/09/2018

AV. NEREU RAMOS, 75D SL 903A
EDIFÍCIO CPC - CHAPECO SC
FONE (49) 9883-31902
(49) 9999-5600
(49) 9999-2019

P. PRODUTO/VERIFICAÇÃO
MATHEUS L. MARSICO

ESCA	
No. of	

02/13

E

D

C

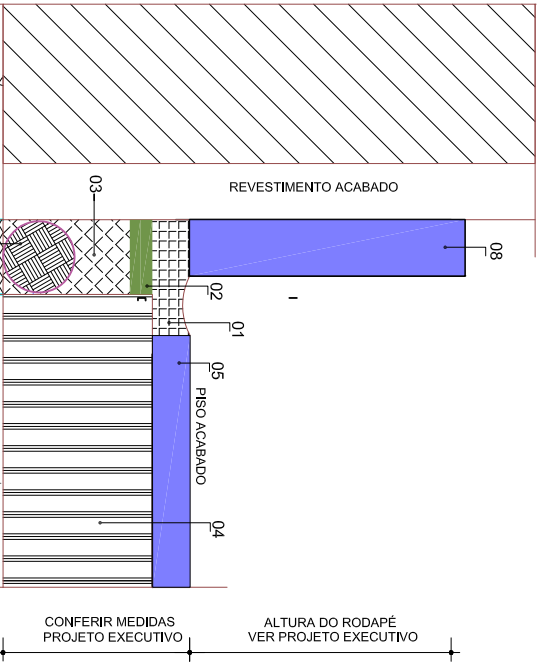
B

A

DESCRIÇÃO

UNTA DE DILATAÇÃO DE PISO PARALELA A ALVENARIA

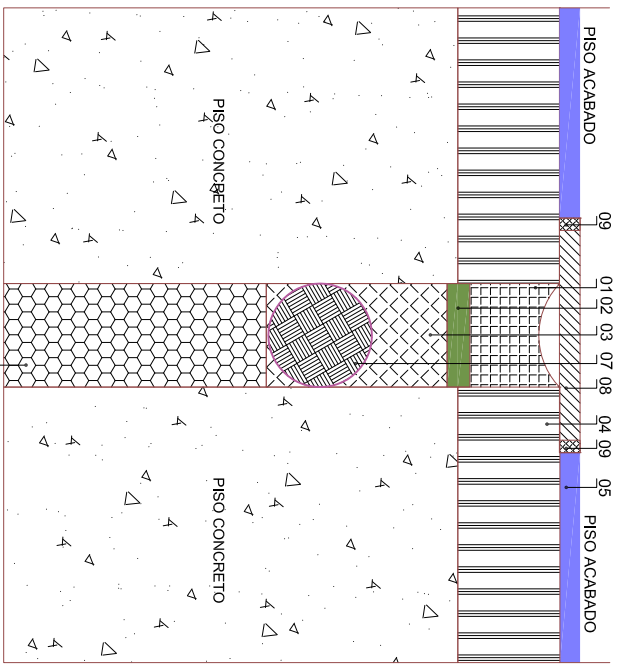
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
 - 2 - BARRAÇÃO MECÂNICO PTH DE PULTEIRO ESPANADO OU EQUIVALENTE
 - 3 - APLA TO ELASTOMÉRICO OU APLA TO MODIFICADO
 - 4 - REVESTIMENTO EXTERNO ANOMASSADO
 - 5 - REVESTIMENTO INTERNO ANOMASSADO
 - 6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPONJA TIPO PE COM TAMP DE ESPERSSUA INDICADO NA JUNTA
 - 7 - FUNDO DE JUNTA EM TUBO DE PULTEIRO COM DIÂMETRO 50 mm
 - 8 - APLA ELÁSTICA DE BARRAÇÃO ALTA TAMP A ESPERSSUA 1,5mm



DETALHE 01

DESCRIÇÃO

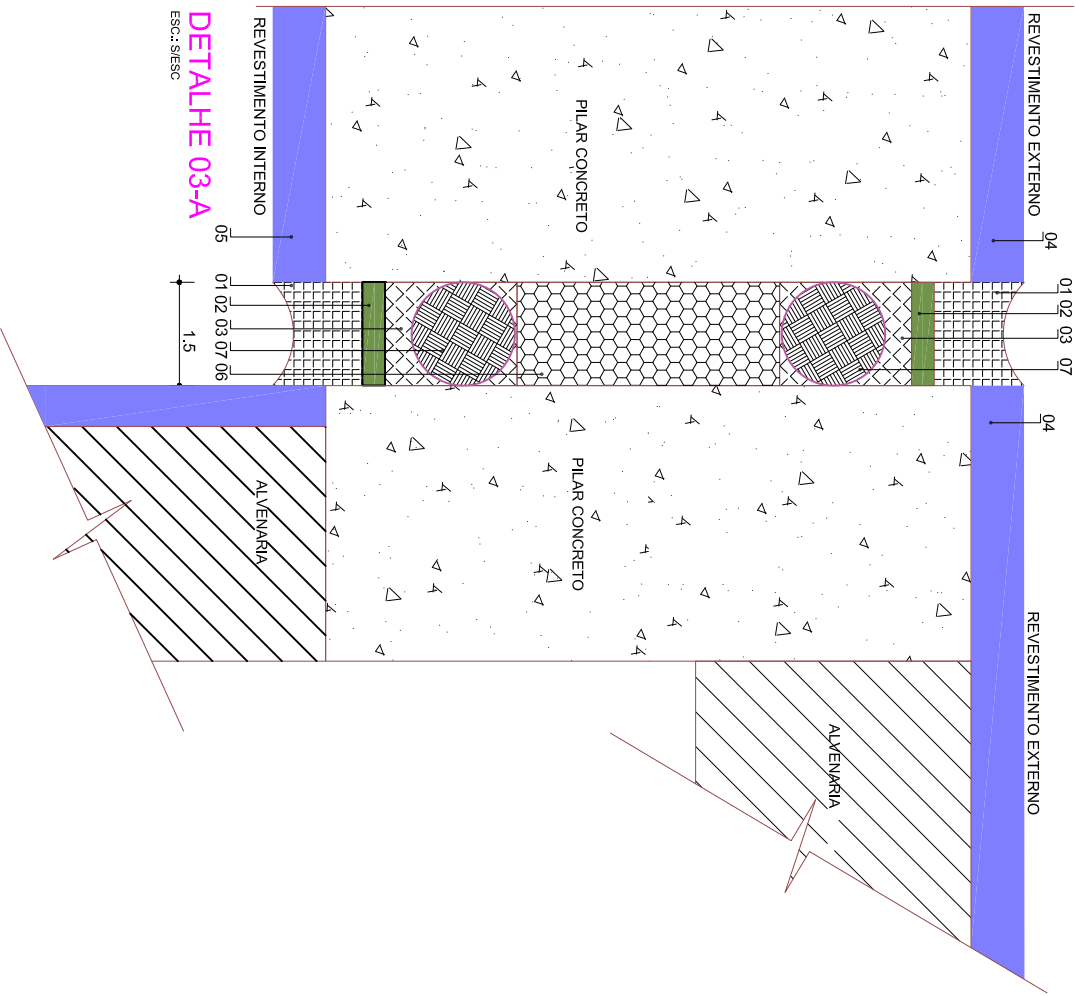
- UNTA DE DILATAÇÃO DE PISO PARALELA A ALVENARIA
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
 - 2 - BARRAÇÃO MECÂNICO PTH DE PULTEIRO ESPANADO OU EQUIVALENTE
 - 3 - APLA TO ELASTOMÉRICO OU APLA TO MODIFICADO
 - 4 - REVESTIMENTO EXTERNO ANOMASSADO
 - 5 - REVESTIMENTO INTERNO ANOMASSADO
 - 6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPONJA TIPO PE COM TAMP DE ESPERSSUA INDICADO NA JUNTA
 - 7 - FUNDO DE JUNTA EM TUBO DE PULTEIRO COM DIÂMETRO 50 mm
 - 8 - APLA ELÁSTICA DE BARRAÇÃO ALTA TAMP A ESPERSSUA 1,5mm



DETALHE 02

DESCRIÇÃO

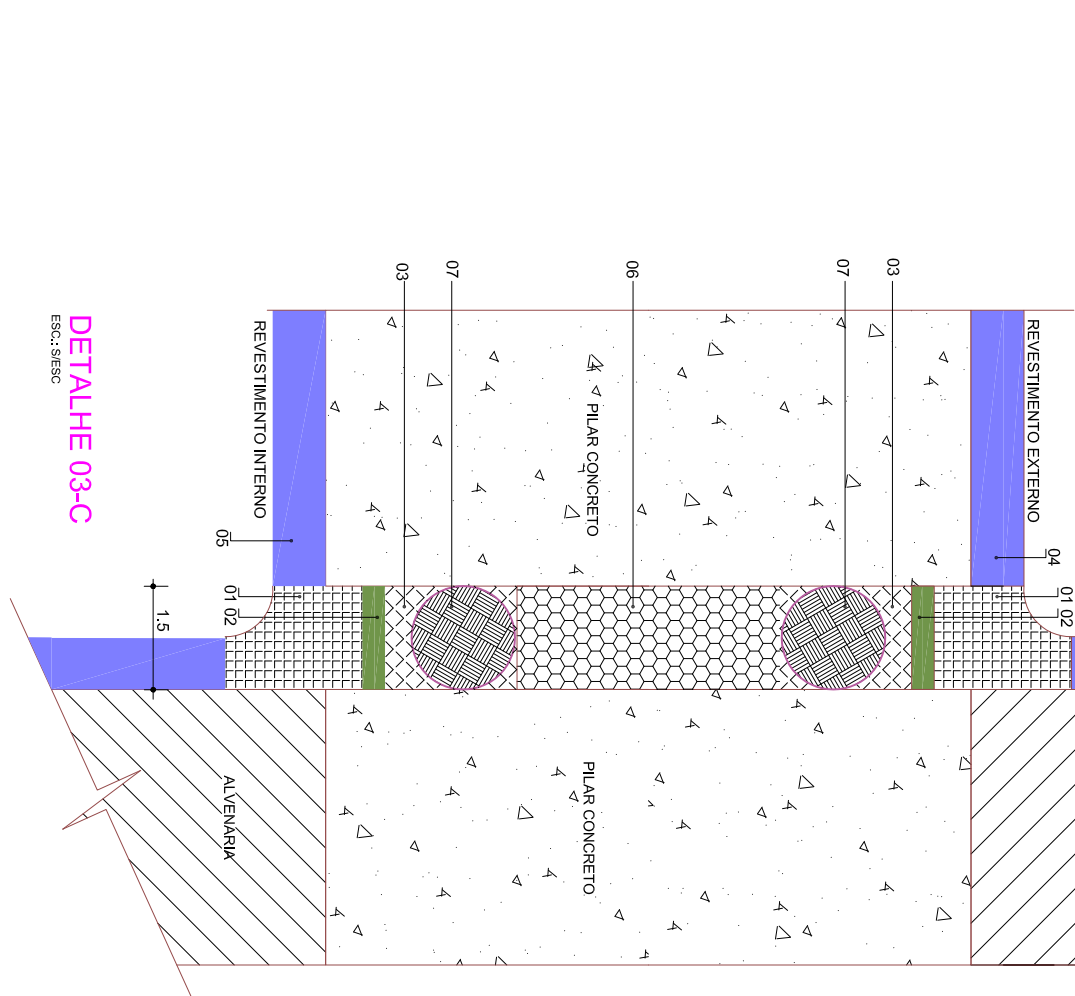
- UNTA DE DILATAÇÃO VERTICAL, ESTRUTURAL/ALVENARIA
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
 - 2 - BARRAÇÃO MECÂNICO PTH DE PULTEIRO ESPANADO OU EQUIVALENTE
 - 3 - APLA TO ELASTOMÉRICO OU APLA TO MODIFICADO
 - 4 - REVESTIMENTO EXTERNO ANOMASSADO
 - 5 - REVESTIMENTO INTERNO ANOMASSADO
 - 6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPONJA TIPO PE COM TAMP DE ESPERSSUA INDICADO NA JUNTA
 - 7 - FUNDO DE JUNTA EM TUBO DE PULTEIRO COM DIÂMETRO 50 mm
 - 8 - APLA ELÁSTICA DE BARRAÇÃO ALTA TAMP A ESPERSSUA 1,5mm



DETALHE 03-A

DESCRIÇÃO

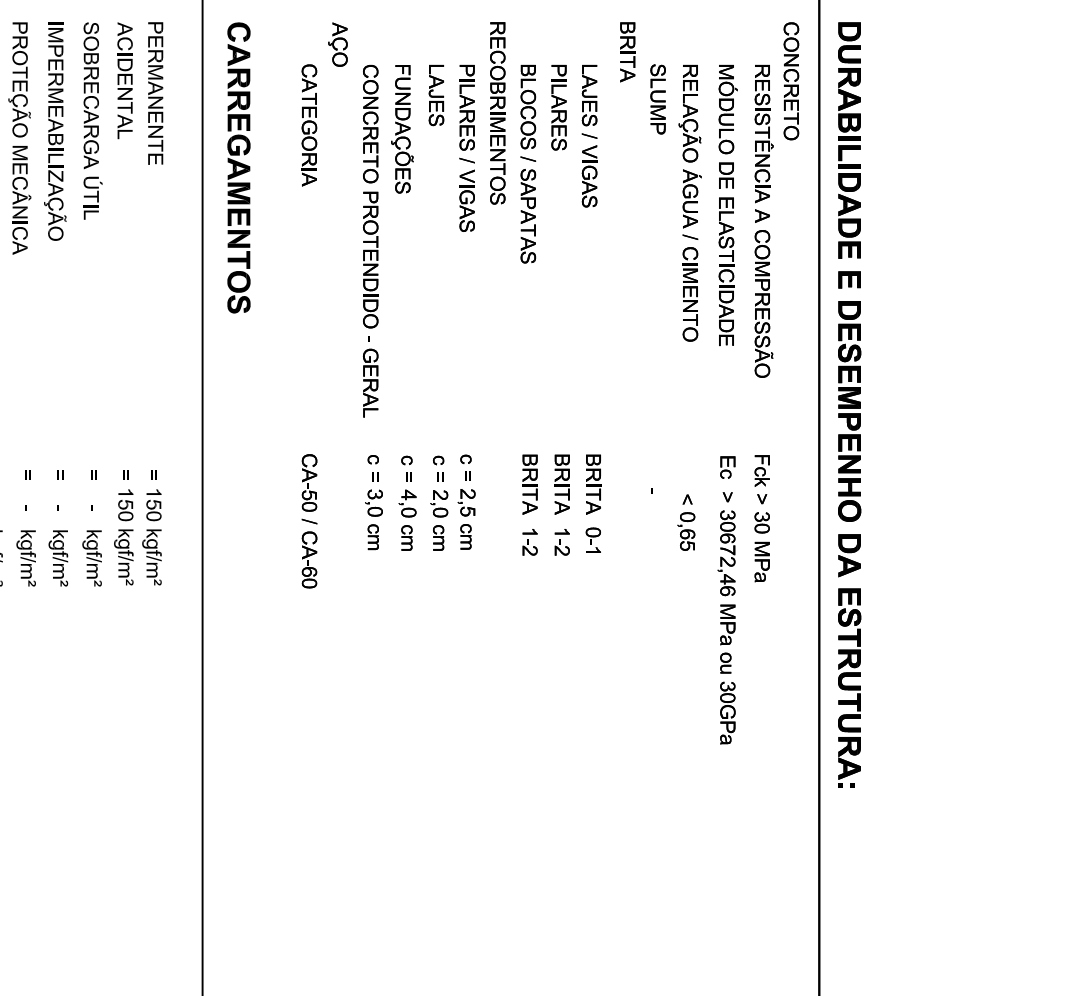
- UNTA DE DILATAÇÃO VERTICAL, ESTRUTURAL/ALVENARIA
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
 - 2 - BARRAÇÃO MECÂNICO PTH DE PULTEIRO ESPANADO OU EQUIVALENTE
 - 3 - APLA TO ELASTOMÉRICO OU APLA TO MODIFICADO
 - 4 - REVESTIMENTO EXTERNO ANOMASSADO
 - 5 - REVESTIMENTO INTERNO ANOMASSADO
 - 6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPONJA TIPO PE COM TAMP DE ESPERSSUA INDICADO NA JUNTA
 - 7 - FUNDO DE JUNTA EM TUBO DE PULTEIRO COM DIÂMETRO 50 mm
 - 8 - APLA ELÁSTICA DE BARRAÇÃO ALTA TAMP A ESPERSSUA 1,5mm



DETALHE 03-B

DESCRIÇÃO

- UNTA DE DILATAÇÃO VERTICAL, ESTRUTURAL/ALVENARIA
- ESPECIFICAÇÕES
- 1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
 - 2 - BARRAÇÃO MECÂNICO PTH DE PULTEIRO ESPANADO OU EQUIVALENTE
 - 3 - APLA TO ELASTOMÉRICO OU APLA TO MODIFICADO
 - 4 - REVESTIMENTO EXTERNO ANOMASSADO
 - 5 - REVESTIMENTO INTERNO ANOMASSADO
 - 6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPONJA TIPO PE COM TAMP DE ESPERSSUA INDICADO NA JUNTA
 - 7 - FUNDO DE JUNTA EM TUBO DE PULTEIRO COM DIÂMETRO 50 mm
 - 8 - APLA ELÁSTICA DE BARRAÇÃO ALTA TAMP A ESPERSSUA 1,5mm



DETALHE 03-C

DURABILIDADE E DESEMPENHO DA ESTRUTURA:

CONCRETO	Fck > 30 MPa
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	E _c > 20672,46 MPa ou 300Pa
MODULO DE ELASTICIDADE	< 0,05
RELAÇÃO ÁGUA / CIMENTO	-
SUMUP	-
BRITA	-
LAJES / VIGAS	BRITA 0-1
PILARES	BRITA 1-2
BLOCOS / SAPATAS	BRITA 1-2
RECOMENDADOS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 4,0 cm
CONCRETO PROTENDIDO - GERAL	c = 3,0 cm
ÁAO	-
CATEGORIA	CA-50 / CA-50

CARGAMENTOS

PERMANENTE	= 150 kg/m²
ACIDENTAL	= 150 kg/m²
SOBRE CARGA UTIL	= - kg/m²
IMPERMEABILIZAÇÃO	= - kg/m²
PROTEÇÃO MECÂNICA	= - kg/m²
ENCIMENTOS	= - kg/m²
REVESTIMENTO PISO	= - kg/m²
VEDAÇÃO EXTERNA	= - kg/m²
VEDAÇÃO INTERNA	= - kg/m²

REVESTIMENTO VEDAÇÃO	= - kg/m²
VEDAÇÃO EXTERNA	= - kg/m²
VEDAÇÃO INTERNA	= - kg/m²

COBERTURA	= - kg/m²
ELVADOR	= - kg/m²
BARRILETE	= - kg/m²
RESERVATÓRIO	= - kg/m²
DECK	= - kg/m²

ÁREA DAS FORMAS:

BLOCOS / SAPATAS	211,50 m²
VIGAS	52,38 m²
PILARES	-
LAJES	-

VOLUME DE CONCRETO:

BLOCOS / SAPATAS	13,80 m³
VIGAS	12,50 m³
PILARES	-
LAJES	-

CONCRETO CLASSE

BLOCOS / SAPATAS	C30
VIGAS	C30
PILARES	C30
LAJES	C30

NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTIVO DE ACOPO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I
- 3 - TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COMIMENTOS:
Δ = 10 mm (CONTROLE E NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - OBRIGATORIO USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COBRIMENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12651:1996 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14831:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

PLARES QUE SEQUEM	PLARES NA OMA SEÇÃO	LAJES REVERBIDAS
PLARES QUE NASCEM	VIGAS COM REBAVO	LAJES TRELIAÇAS
PLARES QUE MORREM	LAJE PRE-MOLDADA	LAJES SAPATA
PLARES QUE NASCEM NO PAVIMENTO SUPERIOR		



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro

PROJETO
PAVIMENTO TÉRREO
PLANTA DE FORMAS

EXECUTIVO
02/08/2019

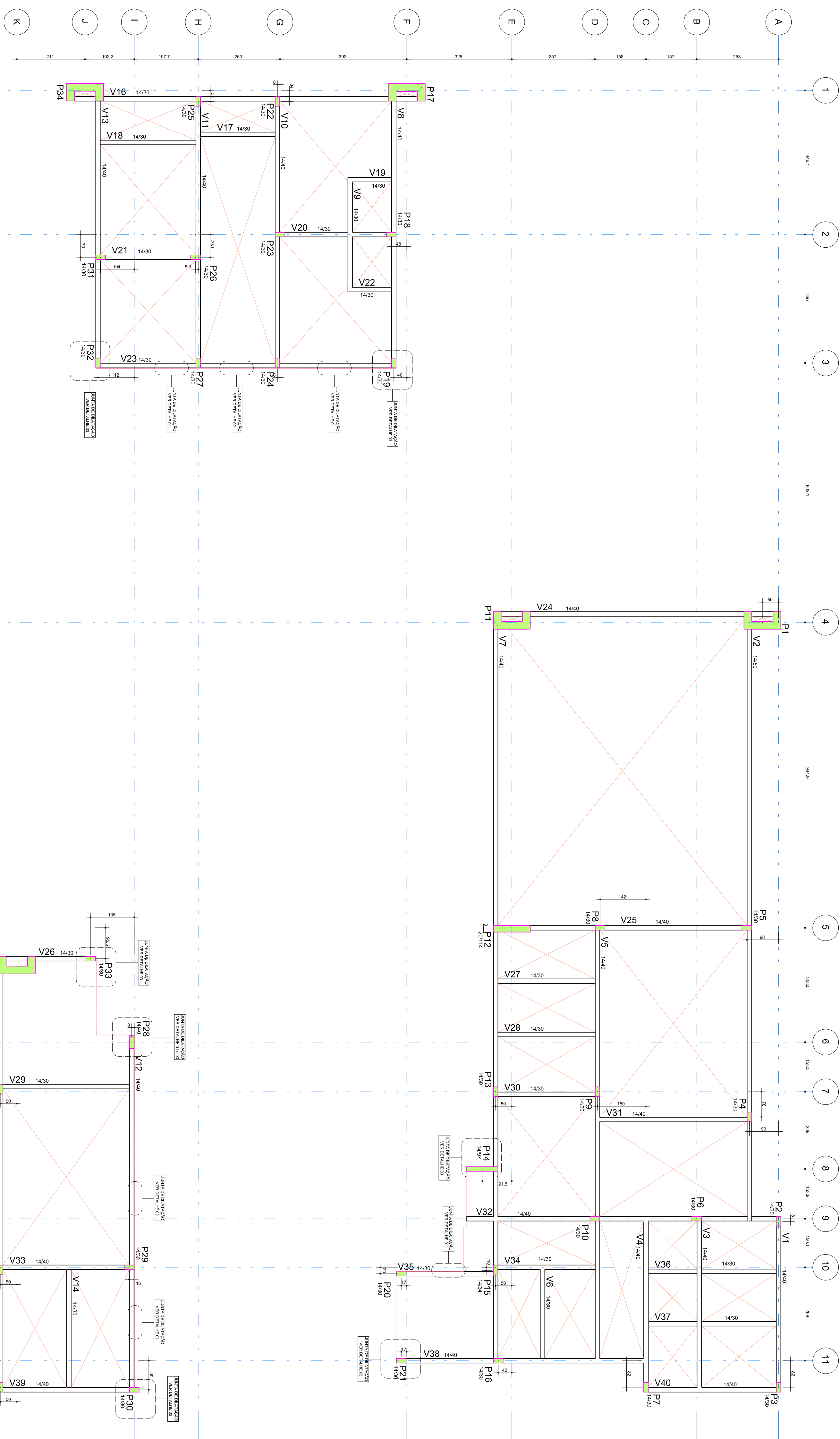
AV. NEREU VIANNA, 750, SL. 903A
ESTRADA DE ACESSO AO
PÓLO (049) 3333-3-4000
(49) 3333-3-4019
contato@globaleng.com.br

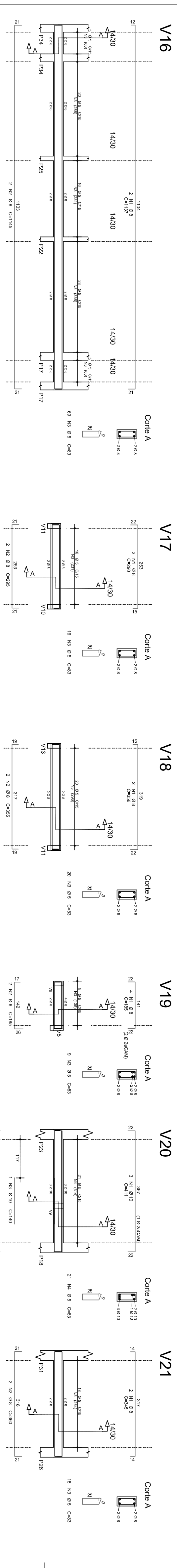
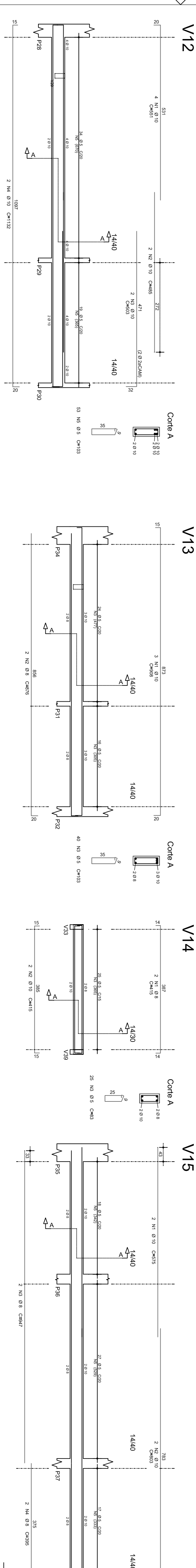
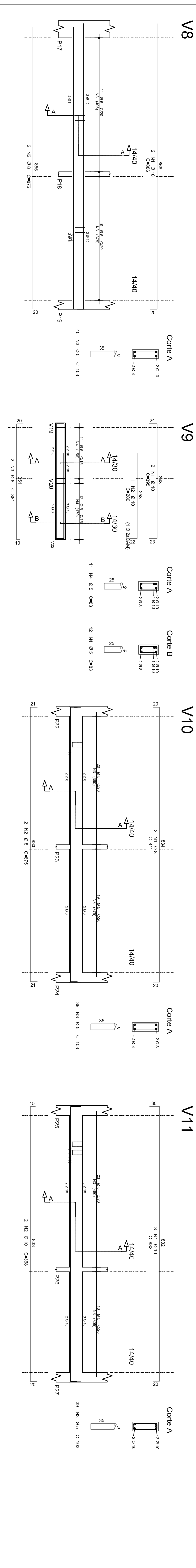
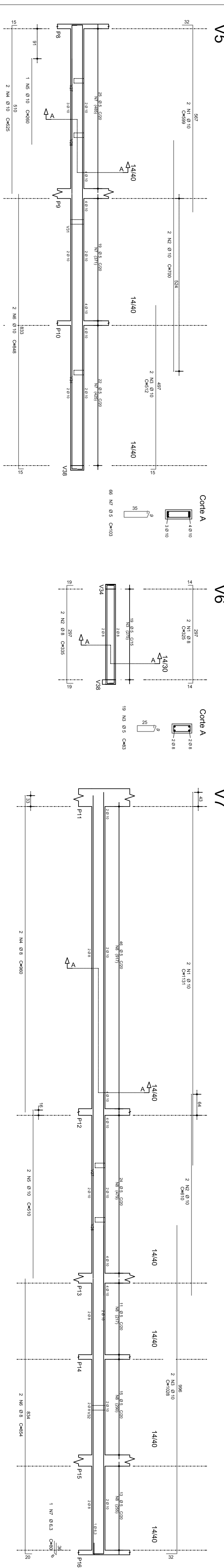
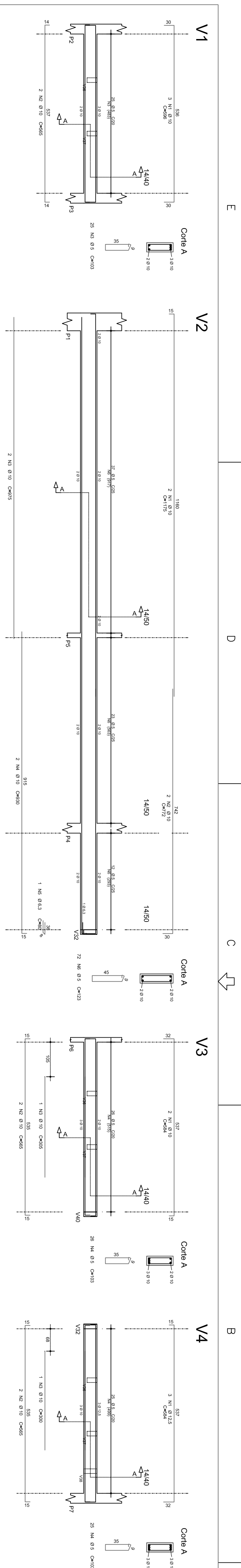
PROJETO / REVISÃO
MATHEUS L. MANSO
068 / 2019

ESTC
03/13

PLANTA DE FORMAS - TÉRREO

Escala: 1/75





COMPROMISSO									
ANO	POS	BIT	QUANT	VALOR	DATA	VALOR	DATA	VALOR	DATA
V1	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V2	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V3	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V4	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V5	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V6	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V7	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V8	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V9	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V10	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V11	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V12	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V13	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V14	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V15	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V16	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V17	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V18	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V19	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V20	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985
V21	500A	7	10	3	500	1985	10/10	500	1985

RESUMO AÇO CA 50+60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)	
606	5	81,1	125	
504	6,3	2	0	
504	8	269	162	
504	10	500	308	
504	12,5	18	17	
Peso Total	606 =		125 kg	
Peso Total	504 =		428 kg	

NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA, ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CASO DE AGRESSÃO AMBIENTAL I:
 - 3 - TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS CORRIMENTOS:
Δ = 10 mm (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - OBRIGATORIO USO DE EMPALMADORES E AJUSTOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR CORRIMENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12265:1996 - CONCRETO FRAQUEZA, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14831:2000 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

- | | | |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------|
| PLAVES QUE SEQUEM | PLAVES MIDAM SEPO | LAES NERVURAS |
| PLAVES QUE MASSEM | VIGAS COM REABO | LAES RELOJADAS |
| PLAVES QUE MORREM | LAIE PRE-MOLDA | LAES RAMPA |
| PLAVES QUE NASCEM NO PAVIMENTO SUPERIOR | | |



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

VALDEMAR MARTINS ENDEREÇO: 12320847 ENDEREÇO: 12320847 ENDEREÇO: 12320847	FELIPE DAL FORNO ENDEREÇO: 13093740 ENDEREÇO: 13093740 ENDEREÇO: 13093740	MATTHEUS LAMAS MARSIQCO ENDEREÇO: 1172334 ENDEREÇO: 1172334 ENDEREÇO: 1172334
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

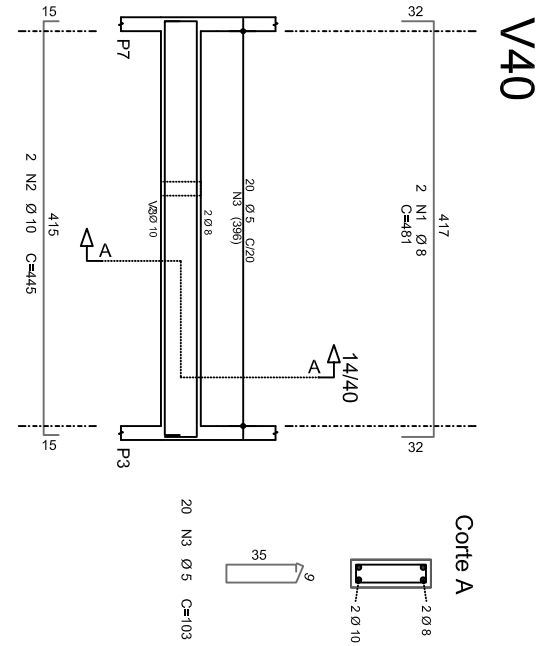
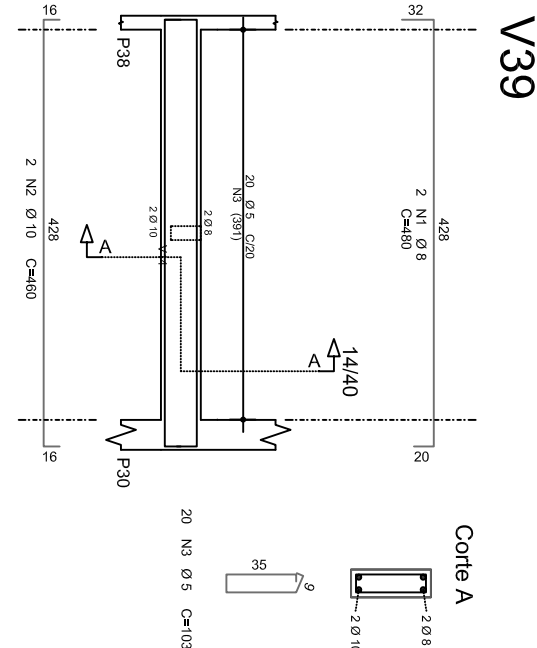
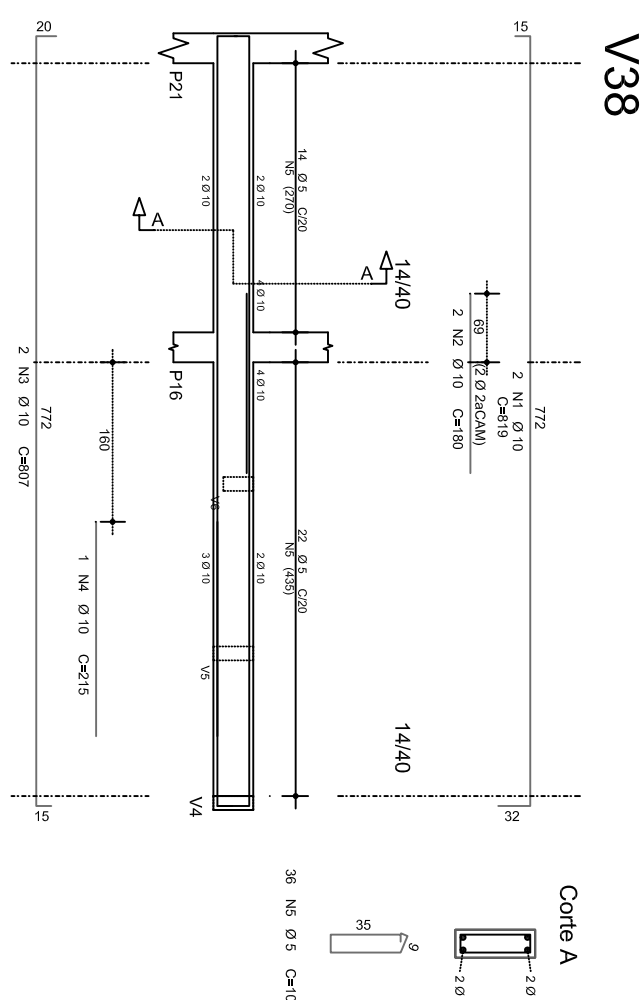
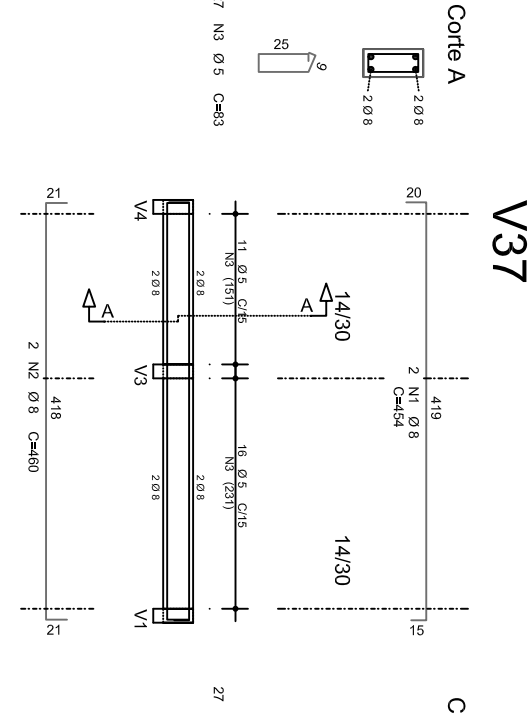
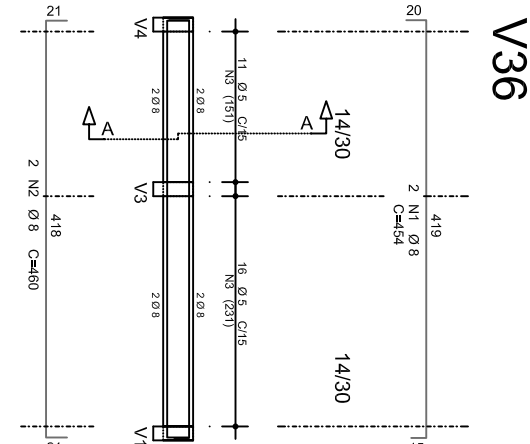
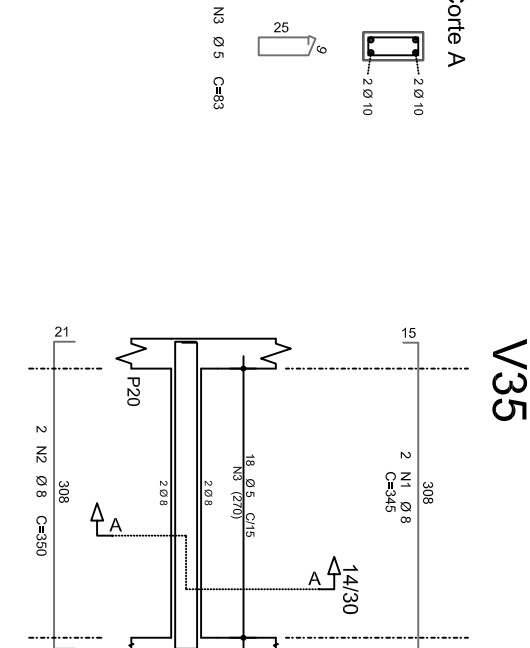
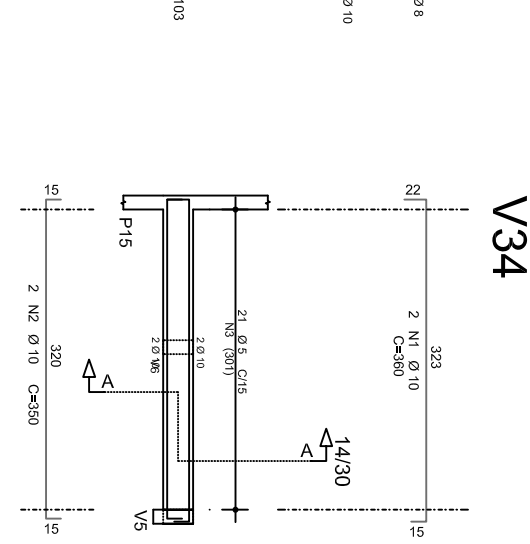
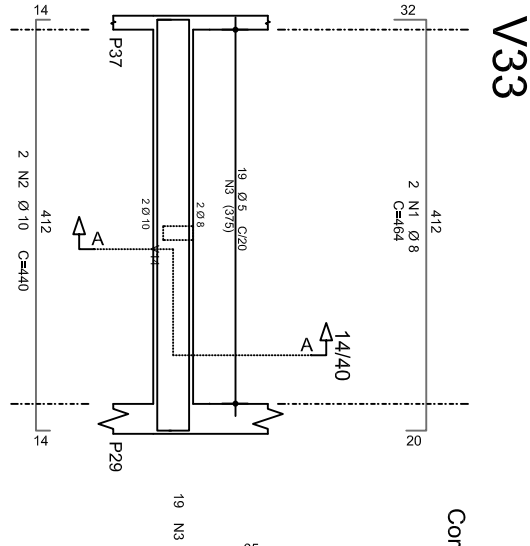
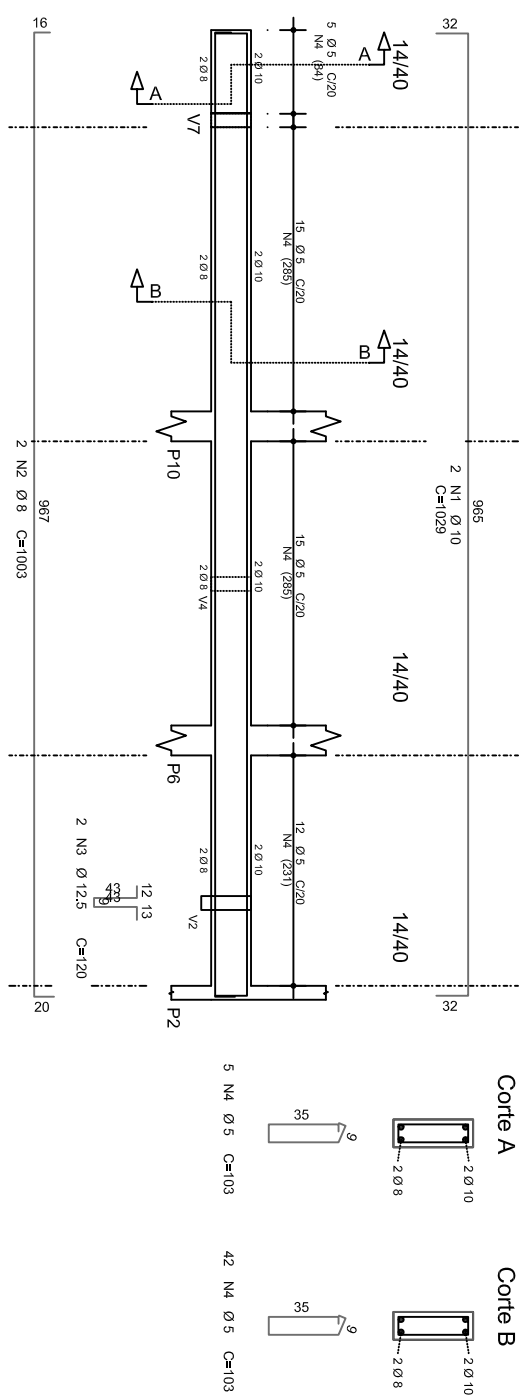
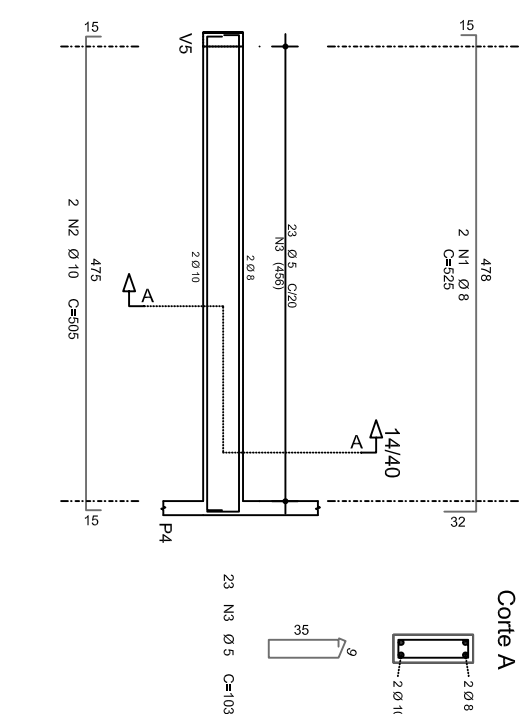
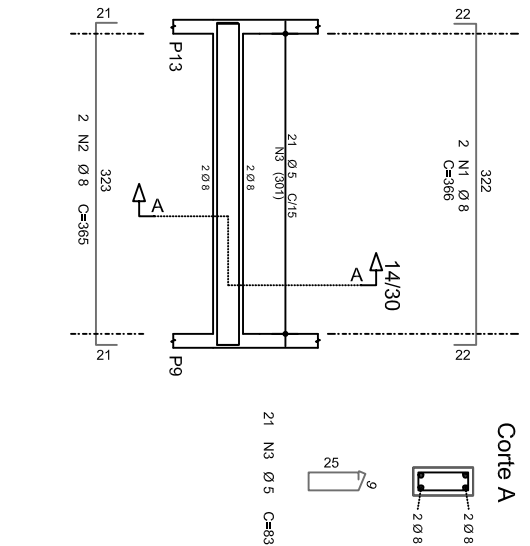
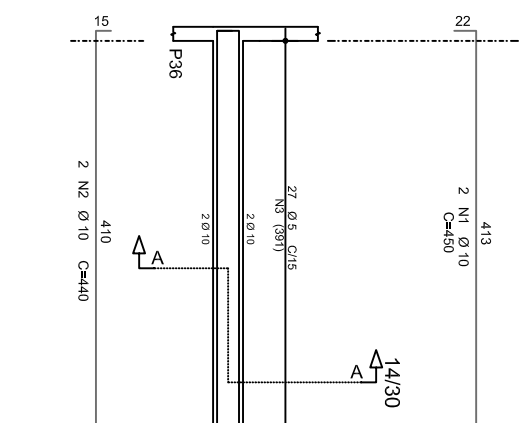
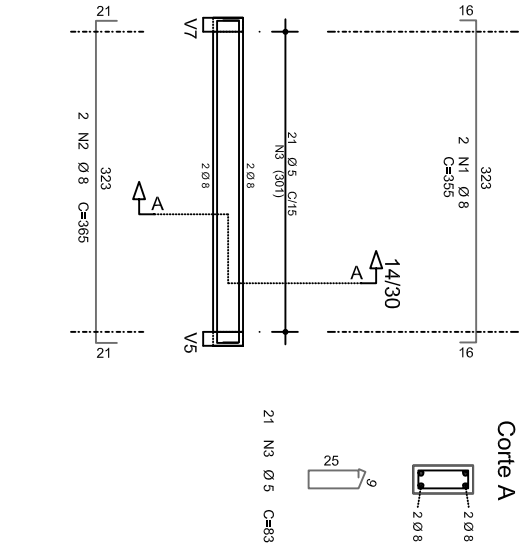
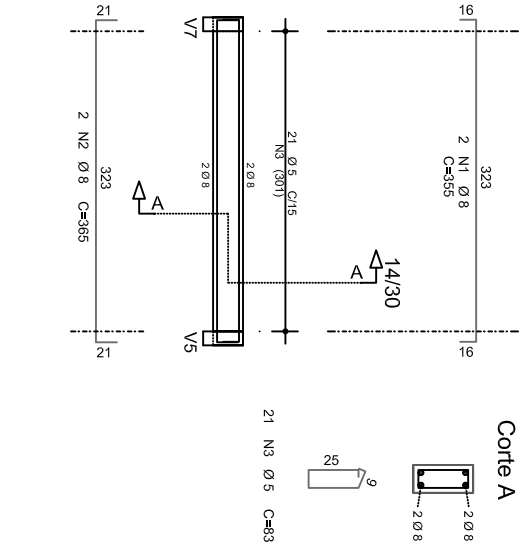
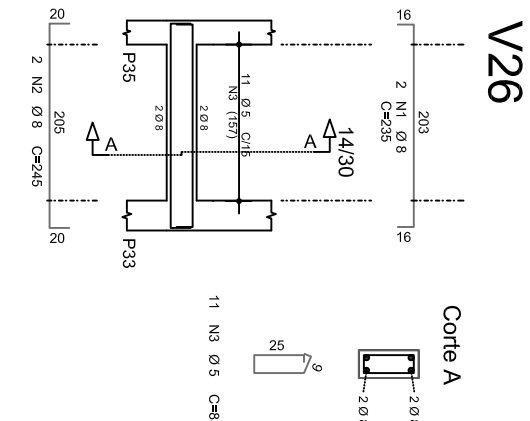
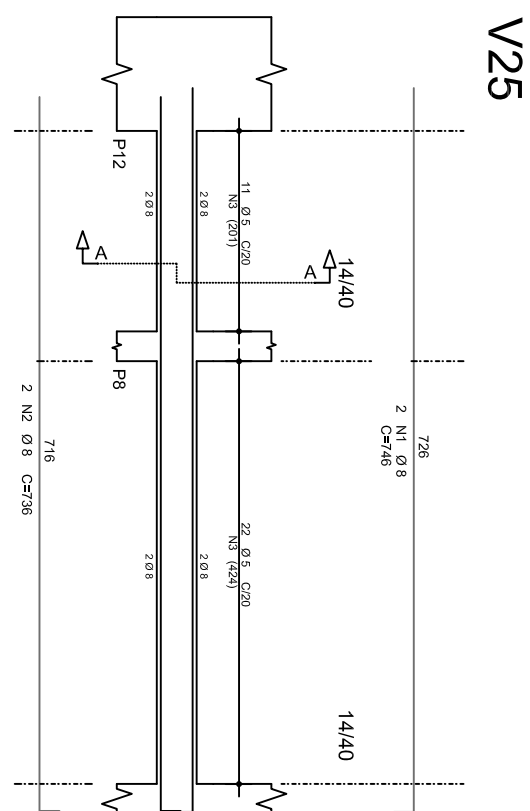
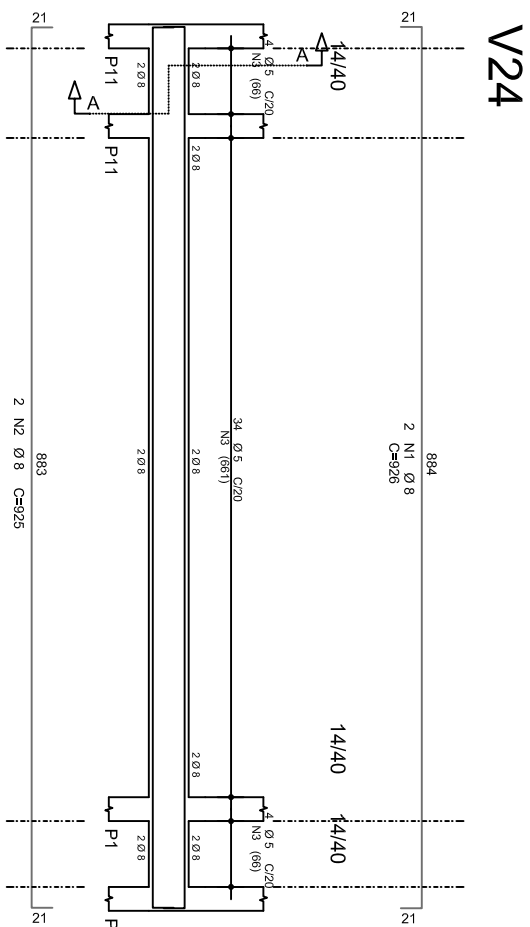
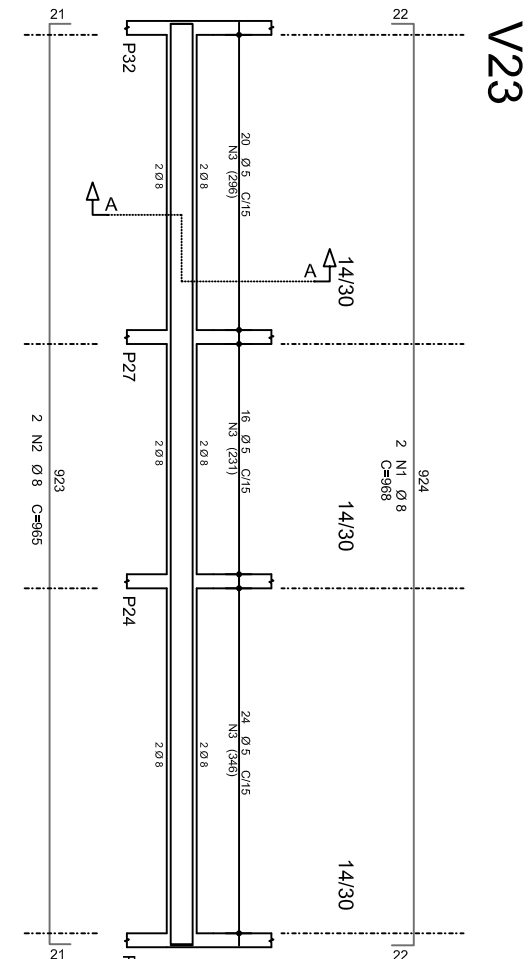
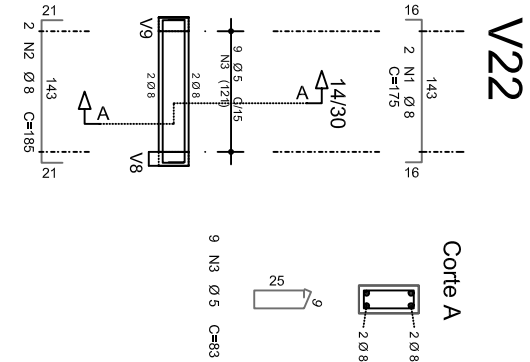
PAVIMENTO TÉRREO
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME

ESPECIFICAÇÃO PRELIMINAR
EXECUTIVO
DOCUMENTO DE REPINHO
27/09/2018

AV. NEREU RAMOS, 750 SL 903A
EDIFICIO CPC - CHAPECO SC
FONE (49) 88633-1902
(49) 89999-5600
(49) 99999-2019

PROJETO / VERSÃO	ESCALA
MATHEUS L. MARSICO	1:75
SEMI	Nº PROJETO / ANO

N. FOUJA
04/13













	ACQ	POS	BIT	QUANT	COMPONENTE
					Item
V22	50A	+	8	2	112
	50A	+	8	2	50
	50A	+	8	2	89
V23	50A	+	8	2	368
	50A	+	8	2	80
	50A	+	8	2	100
V24	50A	+	8	2	368
	50A	+	8	2	80
	50A	+	8	2	100
V25	50A	+	8	2	768
	50A	+	8	2	100
V26	50A	+	8	2	256
	50A	+	8	2	80
V27	50A	+	8	2	320
	50A	+	8	2	80
V28	50A	+	8	2	368
	50A	+	8	2	80
V29	50A	+	8	2	480
	50A	+	8	2	80
V30	50A	+	8	2	384
	50A	+	8	2	80
V31	50A	+	8	2	384
	50A	+	8	2	160
V32	50A	+	8	2	1024
	50A	+	8	2	100
V33	50A	+	8	2	1024
	50A	+	8	2	100
V34	50A	+	8	2	384
	50A	+	8	2	160
V35	50A	+	8	2	384
	50A	+	8	2	160
V36	50A	+	8	2	464
	50A	+	8	2	160
V37	50A	+	8	2	464
	50A	+	8	2	160
V38	50A	+	8	2	464
	50A	+	8	2	160
V39	50A	+	8	2	464
	50A	+	8	2	160
V40	50A	+	8	2	464
	50A	+	8	2	160

RESULTADO ACO CA 50H-60				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	(mm)	(m)	(kg)	
60B	2	405	172	
50A	3	278	112	
50A	10	158	79	
50A	12,5	2	2	
Peso Total			72 kg	
Peso Total			50A = 190 kg	

NOTAS:

- 1 - PROJETO REQUERIDO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6120:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
- 3 - TOLEÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS CORRETORES:
 $\Delta = 10 \text{ mm}$ (CONCRETO NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - OBRIGATORIO USO DE ESPALHADORES PLASTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COMENTARIOS.
- 5 - O CONHECIMENTO DEVE ATENDER AS ESPECIFICACOES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12555:1996 - CONCRETO - PREPARAO, CONTROLE E EXECUCAO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESSCOES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14931:2003 - EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

	PLATES QUE SEQUEM		PLATES MUDAM SECIO		LATES MERUPOAS
	PLATES QUE MOSSEM		VIGAS COM REBAPO		LATES TRELPDAS
	PLATES QUE MORSEM		LATE PREMOLODA		LATES RAMPA
	PLATES QUE MASSE NO PAVIMENTO SUPERIOR				

GLOBAL ENGENHARIA		GLOBAL ENGENHARIA	
LAURENAR MARTINS TITULAR MATHEUS L. MARSCO FELIPE DA FORTO VITORIA MATHEUS JAMAS MARSCO GERENTE DE VTA CNPJ: 09.393.913-11		LAURENAR MARTINS TITULAR MATHEUS L. MARSCO FELIPE DA FORTO VITORIA MATHEUS JAMAS MARSCO GERENTE DE VTA CNPJ: 09.393.913-11	
AV. INTERMEDIAR, 3100 BL. 600A JARDIM ALVAREZ FONE: (40) 8.832-1.002 FAX: (40) 934.943-4.010 E-MAIL: gpe@globaleng.com.br www.globaleng.com.br		AV. INTERMEDIAR, 3100 BL. 600A JARDIM ALVAREZ FONE: (40) 8.832-1.002 FAX: (40) 934.943-4.010 E-MAIL: gpe@globaleng.com.br www.globaleng.com.br	
C/ALTE		C/ALTE	
PROJETO		PROJETO	
Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro		Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro	
CONTEUDO		CONTEUDO	
PAGAMENTO TERREO ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME		PAGAMENTO TERREO ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	
FOLHA INCLUIDO: ORÇAMENTO		FOLHA INCLUIDO: ORÇAMENTO	
MATHEUS L. MARSCO		MATHEUS L. MARSCO	
17/5		17/5	
SINCRONIZADO		SINCRONIZADO	
096 / 2018		096 / 2018	
Nº DA PLANILHA		Nº DA PLANILHA	
05/13		05/13	
ESTC		ESTC	
DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO		DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO	
EXECUTIVO		EXECUTIVO	
27/09/2018		27/09/2018	

E

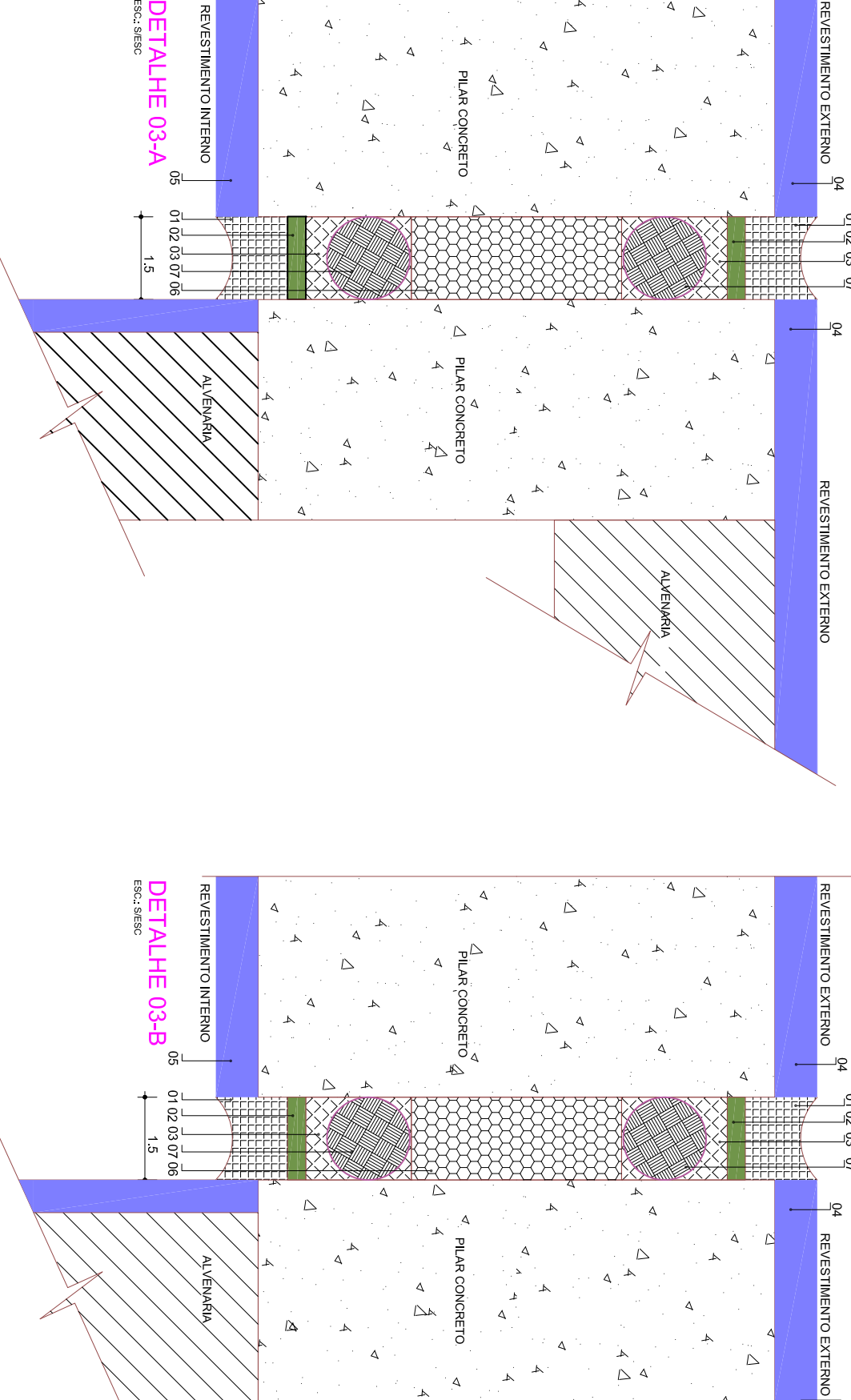
D

C

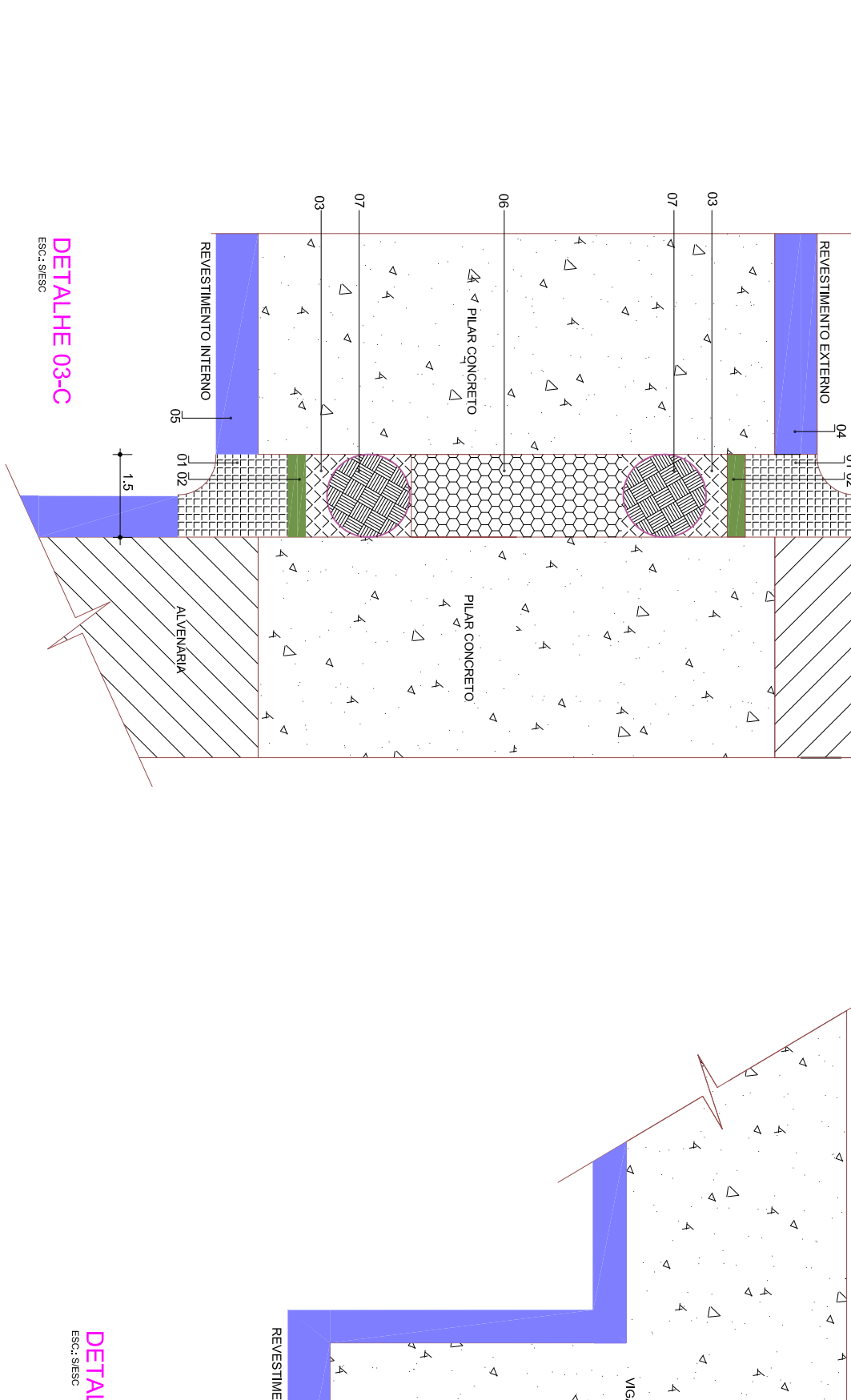
B

A

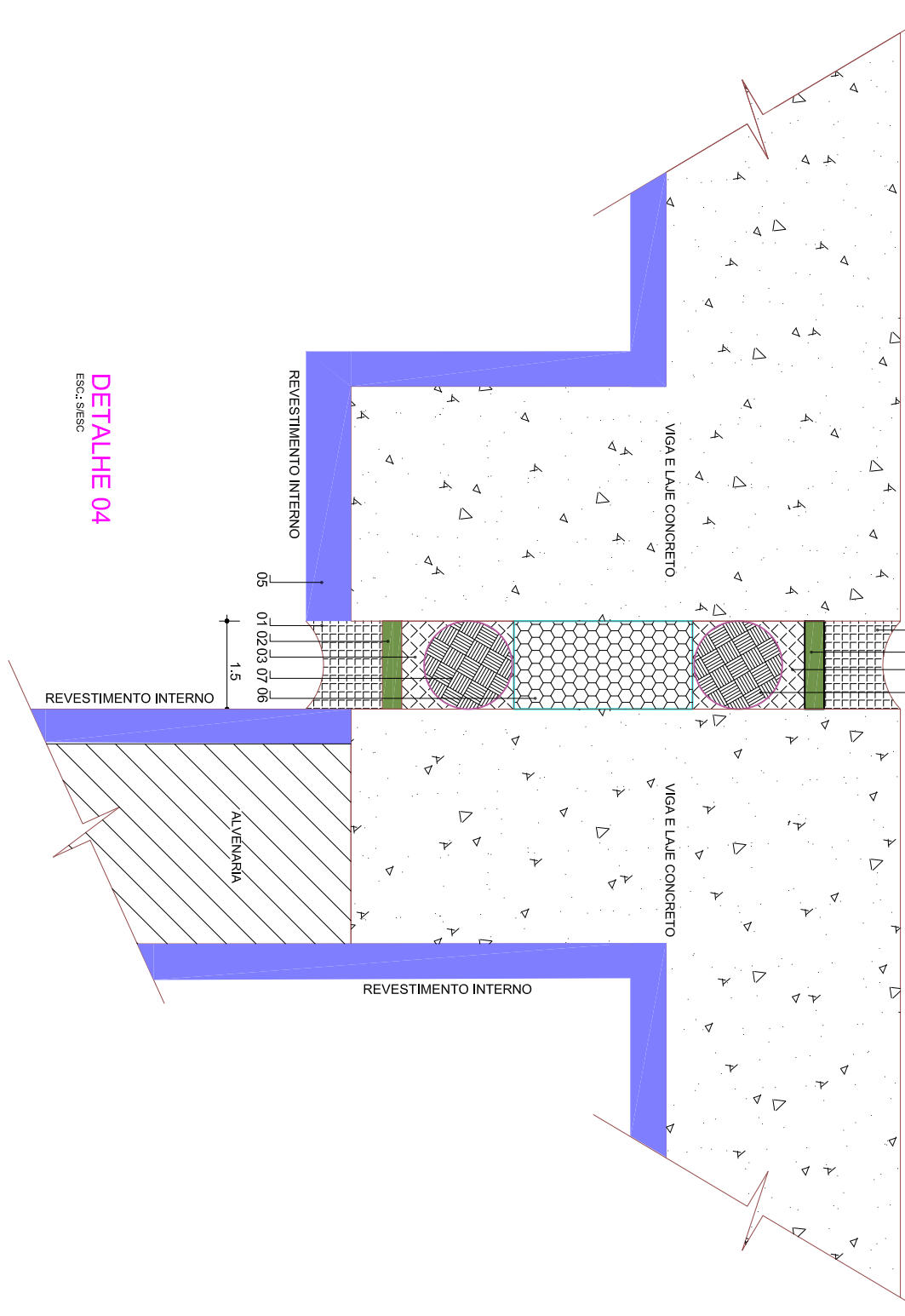
DESCRIÇÃO
JUNTA DE DIAVAÇÃO VERTICAL, ESTRUTURAL, VARIADA
ESPECIFICAÇÕES
1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
2 - SEPARADOR MECÂNICO TÍPICO DE PULTEIRO ESPANHO OU EQUIVALENTE
3 - APLICAÇÃO DE POLIURETANO ESPUMA DE 100mm DE ESPESURA
4 - REVESTIMENTO EXTERNO ACABAMENTO
5 - REVESTIMENTO INTERNO ACABAMENTO
6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPUMA PORIM COM 10mm DE ESPESURA
7 - FUNDO DE JUNTA EM PARAFUSO DE POLIETILENO COM DIÂMETRO INDICADO NA JUNTA.



DESCRIÇÃO
JUNTA DE DIAVAÇÃO VERTICAL, ESTRUTURAL, VARIADA
ESPECIFICAÇÕES
1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
2 - SEPARADOR MECÂNICO TÍPICO DE PULTEIRO ESPANHO OU EQUIVALENTE
3 - APLICAÇÃO DE POLIURETANO ESPUMA DE 100mm DE ESPESURA
4 - REVESTIMENTO EXTERNO ACABAMENTO
5 - REVESTIMENTO INTERNO ACABAMENTO
6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPUMA PORIM COM 10mm DE ESPESURA
7 - FUNDO DE JUNTA EM PARAFUSO DE POLIETILENO COM DIÂMETRO INDICADO NA JUNTA.



DESCRIÇÃO
JUNTA DE DIAVAÇÃO DE LAJE
ESPECIFICAÇÕES
1 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE
2 - SEPARADOR MECÂNICO TÍPICO DE PULTEIRO ESPANHO OU EQUIVALENTE
3 - APLICAÇÃO DE POLIURETANO ESPUMA DE 100mm DE ESPESURA
4 - REVESTIMENTO EXTERNO ACABAMENTO
5 - REVESTIMENTO INTERNO ACABAMENTO
6 - FUNDO DE JUNTA EM ESPUMA PORIM COM 10mm DE ESPESURA
7 - FUNDO DE JUNTA EM PARAFUSO DE POLIETILENO COM DIÂMETRO INDICADO NA JUNTA.



DURABILIDADE E DESEMPENHO DA ESTRUTURA:

CONCRETO	Fck > 30 MPa
MODULOS DE ELASTICIDADE	Ec > 30872,46 MPa ou 300GPa
RELACAO AGUA / CIMENTO	< 0,05
SUMMO	-
BRITA	-
LAJES / VIGAS	BRITA 0-1
PILARES	BRITA 1-2
BLOCOS / SAPATAS	BRITA 1-2
RECOMENDADOS	c = 2,5 cm
LAJES	c = 2,0 cm
FUNDAÇÕES	c = 4,0 cm
CONCRETO PROTENDIDO - GERAL	c = 3,0 cm
AOO	CA-50 / CA-60

CARREGAMENTOS

PERMANENTE	= 150 kg/m²
ACIDENTAL	= 150 kg/m²
SOBRECARGA UTIL	= - kg/m²
IMPERMEABILIZAÇÃO	= - kg/m²
PROTEÇÃO MECÂNICA	= - kg/m²
ENCIMENTOS	= kg/m²
REVESTIMENTO PISO	e = - cm
VEDAÇÃO EXTERNA	e = - cm
VEDAÇÃO INTERNA	e = - cm
REVESTIMENTO VEDAÇÃO	e = - cm
COBERTURA	= - kg/m²
BARILETE	= - kg/m²
RESERVATÓRIO	= - kg/m²
DECK	= - kg/m²

AREA DAS FORMAS:

BLOCOS / SAPATAS	172,20 m²
VIGAS	154,20 m²
LAJES	235,45 m²

VOLUME DE CONCRETO:

BLOCOS / SAPATAS	12,40 m³
VIGAS	11,10 m³
LAJES	16,48 m³

CONCRETO CLASSE

BLOCOS / SAPATAS	C30
VIGAS	C30
LAJES	C30

NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTIVO DE ACOPIO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I
- 3 - TOLERANCIA DE EXECUÇÃO NOS COMENTÁRIOS:
Δ = 10 mm (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - ORIENTAÇÃO USO DE ESPACADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COBRIMENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 2265:1996 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14831:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

PLARES QUE SEQUEM	PLARES MUDAM SEÇÃO	LAJES REVERBIDAS
PLARES QUE NASCEM	VIGAS COM REBAFO	LAJES TRILHAÇAS
PLARES QUE MORREM	LAJE PRE-MOLDADA	LAJES SAIADA
PLARES QUE NASCEM NO		
PAVIMENTO SUPERIOR		

GLOBAL
ENGENHARIA

PROJETO
Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

CONTRATO
PAVIMENTO COBERTURA
PLANTA DE FORMAS

PROJETO / APROVADO
06/13

VALDEMAR MARTINS
PROJETO
FELIPE DAL FORNO
MATHEUS LAMAS MANSIRO

CONCEITO
PAVIMENTO COBERTURA
PLANTA DE FORMAS

EXECUTIVO
02/08/2019

AV. NEREU RAMOS, 750, SL. 903A
ESTRADA DO CARRETO, 32
FONE: (49) 3399-9140
CNPJ: 09.999.914-000
CNPJ: 09.999.914-000

PROJETO / APROVADO
06/13

06/13

PLANTA DE FORMAS - COBERTURA

Escala: 1/75

D

C

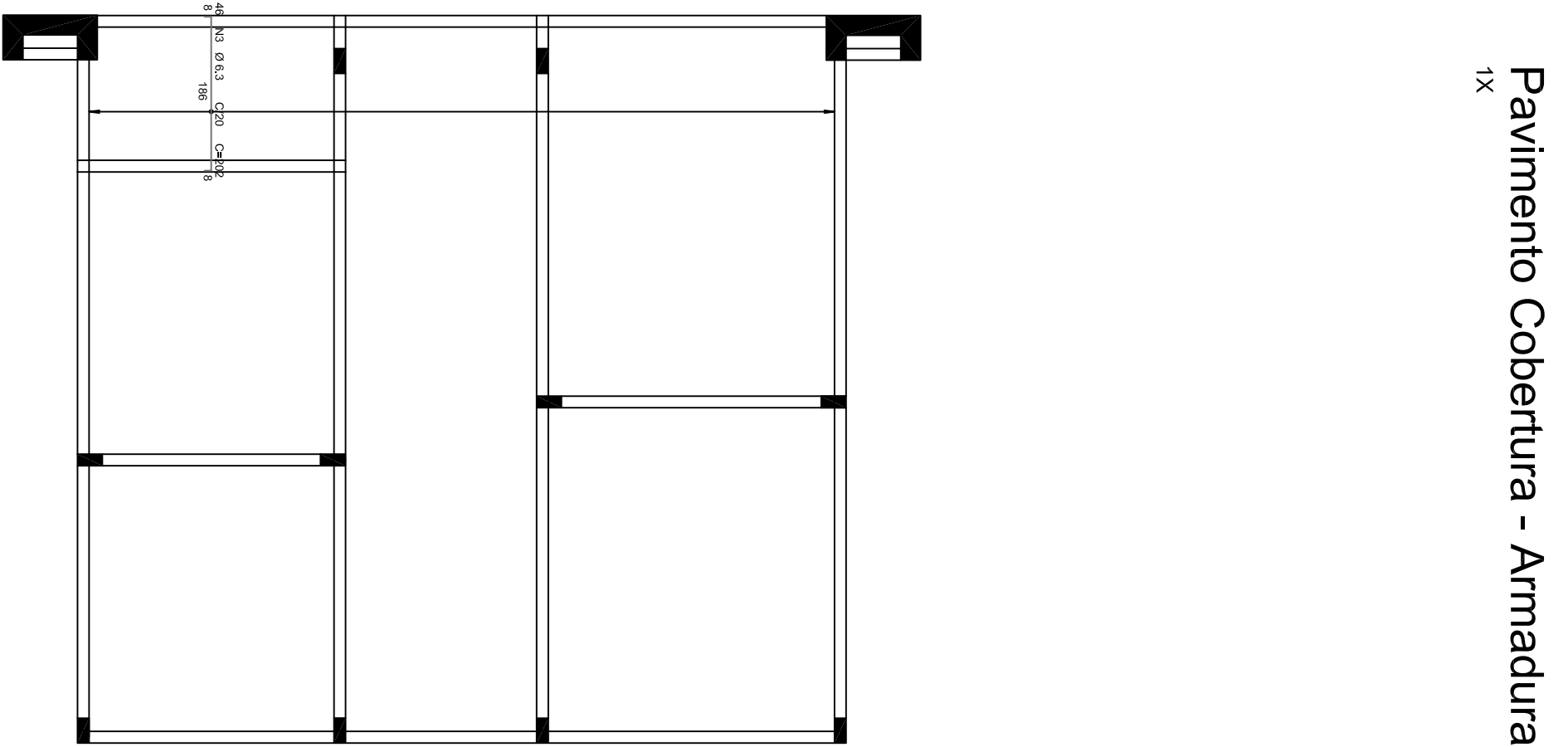
B

A

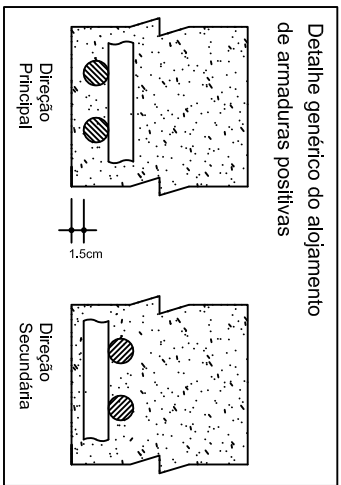


Pavimento Cobertura - Armadura negativa horizontal

1x



ACO	PES	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
Pavimento Cobertura - Armadura negativa horizontal						
UNID. (m)						
500	5	6.3	10	48.1	17387	
500	5	6.3	10	48.1	17387	
Peso Total = 524.4 x						

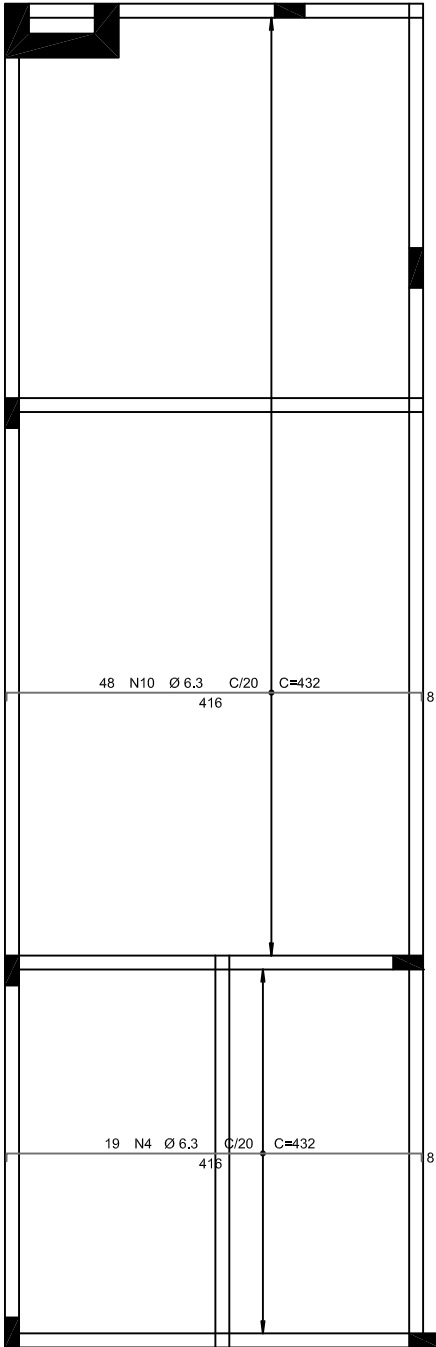
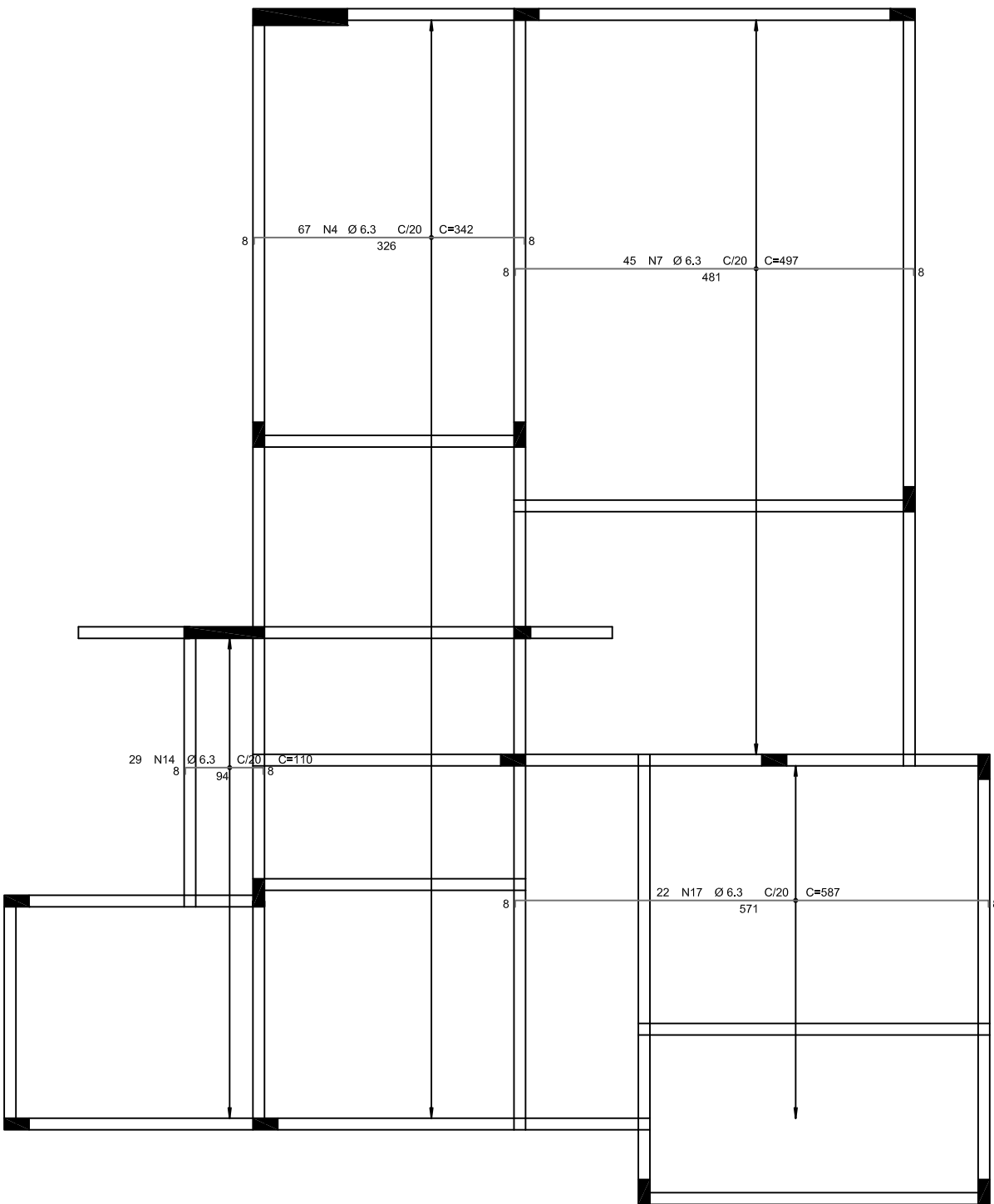
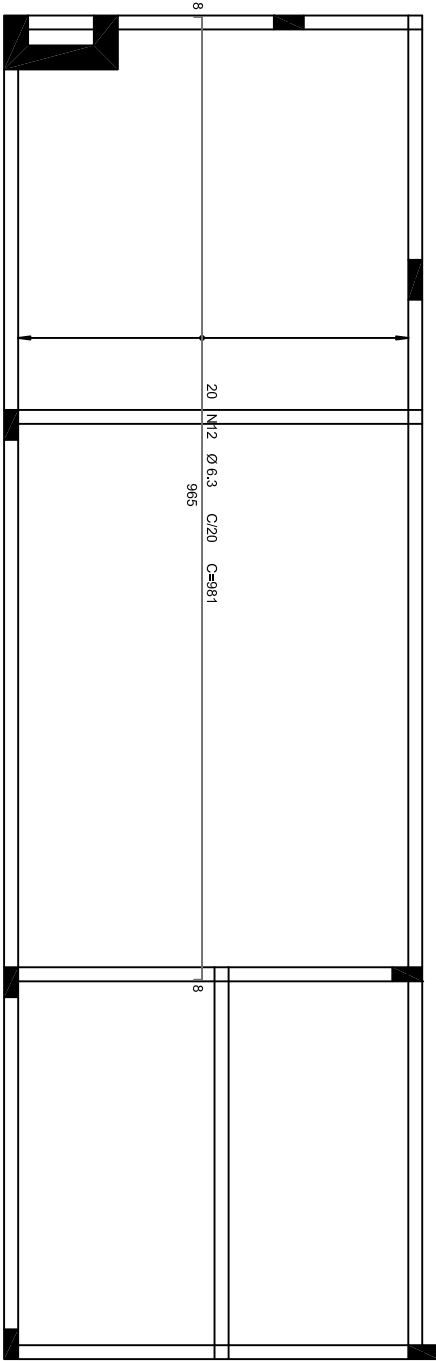
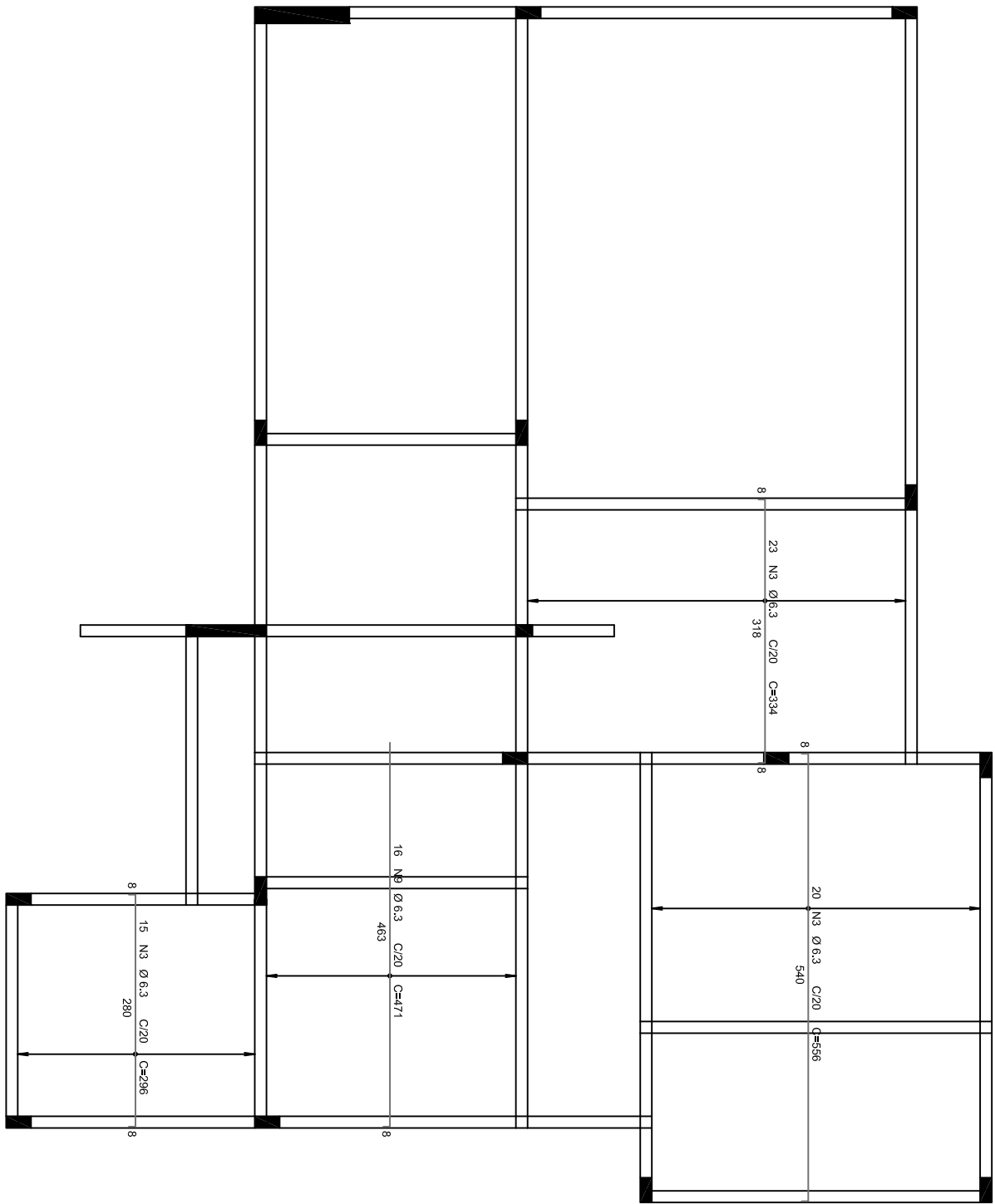
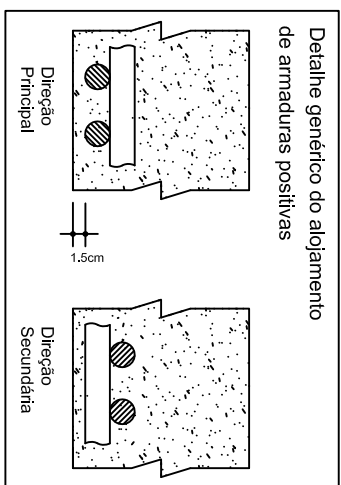


Pavimento Cobertura - Armadura negativa vertical

1x



ACO	PES	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
Pavimento Cobertura - Armadura negativa vertical						
UNID. (m)						
500	5	6.3	10	48.1	17387	
500	5	6.3	10	48.1	17387	
500	5	6.3	10	48.1	17387	
Peso Total = 524.4 x						



NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTIVO DE AÇORRO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: I
- 3 - TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COBRIMENTOS:
 $\Delta_s = 10 \text{ mm}$ (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - OBRIGATORIO USO DE ESPALHADORES PLASTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COBRIMENTOS.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12855:1998 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14831:2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

- PILARES QUE SEQUEM
- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM NO PAVIMENTO SUPERIOR
- PILARES MUDAM SEÇÃO
- VIGAS COM REBAIXO
- LAJE PRE-MOLDADA
- LAJES MERVILHADAS
- LAJES TRELÇADAS
- LAJES RAMPA

GLOBAL
ENGENHARIA

CLIENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

PROJETO
Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro

CONTEUDO
PAVIMENTO COBERTURA
ARMADURA DAS LAJES

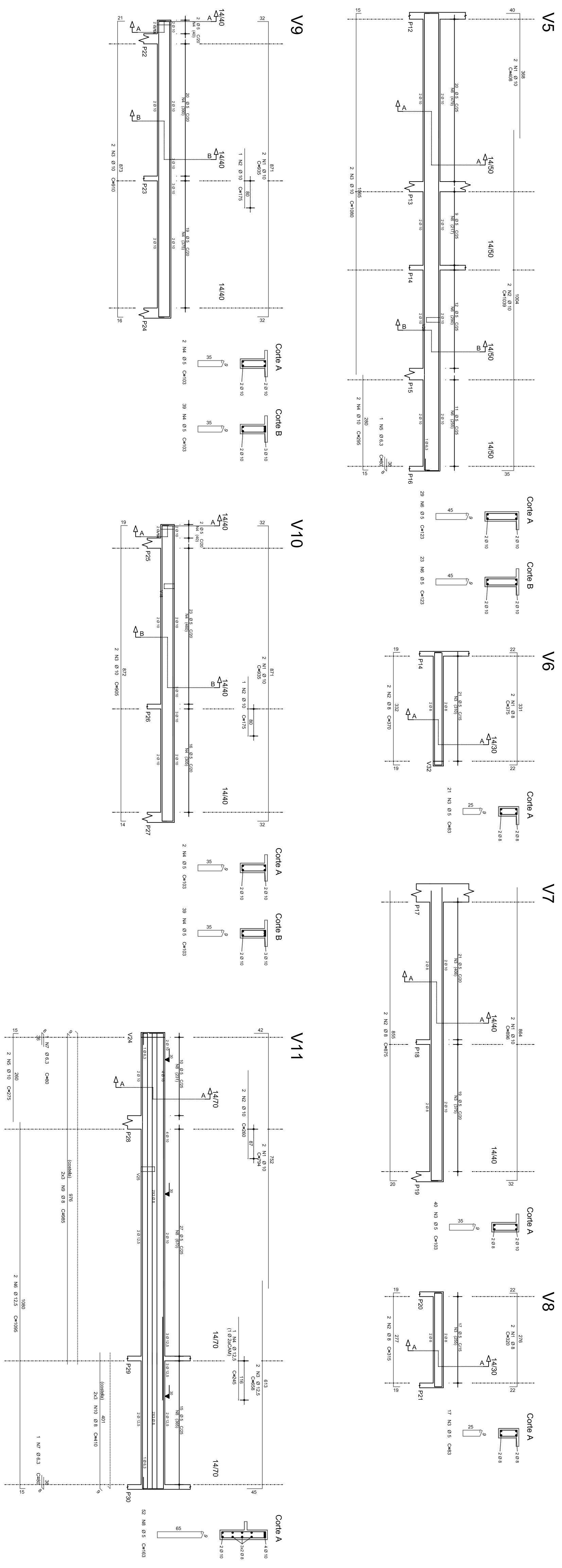
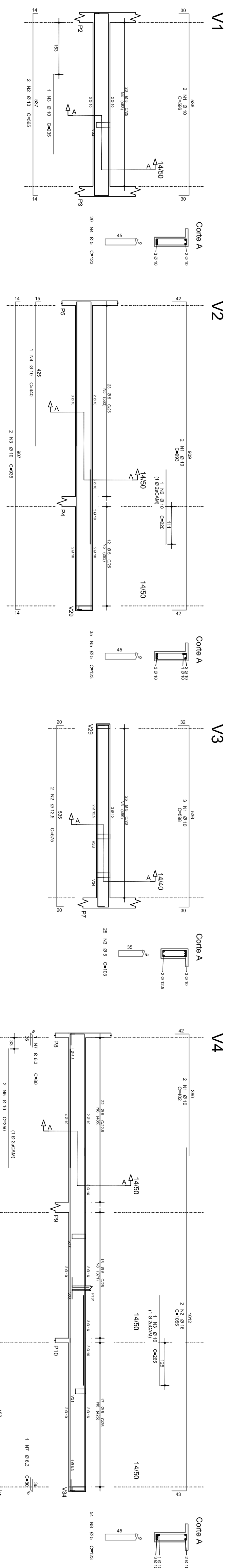
PROJETO
VANDERLEI MARTINS
ENGENHEIRO DE OBRAS
MATHEUS L. MARASCO
ARQUITETO
MATHEUS L. MARASCO
ARQUITETO

REVISÃO
MATHEUS L. MARASCO
ARQUITETO

REVISÃO
MATHEUS L. MARASCO
ARQUITETO

DATA
07/13

DATA
07/13











	AO	PCS	BI	Quint	COMPENSATION	REASON
					(2021)	(2021)
V1	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V2	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V3	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V4	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V5	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V6	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V7	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V8	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V9	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V10	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V11	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V12	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V13	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V14	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V15	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V16	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V17	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V18	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V19	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
V20	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	60B	4	5	20	153	90
RESERVED AO AND S&B						
AQ2	50A	1	10	2	268	158
	50A	2	10	2	265	157
	50A	3	10	2	263	156
	50A	4	10	2	260	155
	50A	5	10	2	257	154
	50A	6	10	2	254	153
	50A	7	10	2	251	152
	50A	8	10	2	248	151
	50A	9	10	2	245	150
	50A	10	10	2	242	149
	50A	11	10	2	239	148
	50A	12	10	2	236	147
	50A	13	10	2	233	146
	50A	14	10	2	230	145
	50A	15	10	2	227	144
	50A	16	10	2	224	143
	50A	17	10	2	221	142
	50A	18	10	2	218	141
	50A	19	10	2	215	140
	50A	20	10	2	212	139
	50A	21	10	2	209	138
	50A	22	10	2	206	137
	50A	23	10	2	203	136
	50A	24	10	2	200	135
	50A	25	10	2	197	134
	50A	26	10	2	194	133
	50A	27	10	2	191	132
	50A	28	10	2	188	131
	50A	29	10	2	185	130
	50A	30	10	2	182	129
	50A	31	10	2	179	128
	50A	32	10	2	176	127
	50A	33	10	2	173	126
	50A	34	10	2	170	125
	50A	35	10	2	167	124
	50A	36	10	2	164	123
	50A	37	10	2	161	122
	50A	38	10	2	158	121
	50A	39	10	2	155	120
	50A	40	10	2	152	119
	50A	41	10	2	149	118
	50A	42	10	2	146	117
	50A	43	10	2	143	116
	50A	44	10	2	140	115
	50A	45	10	2	137	114
	50A	46	10	2	134	113
	50A	47	10	2	131	112
	50A	48	10	2	128	111
	50A	49	10	2	125	110
	50A	50	10	2	122	109
	50A	51	10	2	119	108
	50A	52	10	2	116	107
	50A	53	10	2	113	106
	50A	54	10	2	110	105
	50A	55	10	2	107	104
	50A	56	10	2	104	103
	50A	57	10	2	101	102
	50A	58	10	2	98	101
	50A	59	10	2	95	100
	50A	60	10	2	92	99
	50A	61	10	2	89	98
	50A	62	10	2	86	97
	50A	63	10	2	83	96
	50A	64	10	2	80	95
	50A	65	10	2	77	94
	50A	66	10	2	74	93
	50A	67	10	2	71	92
	50A	68	10	2	68	91
	50A	69	10	2	65	90
	50A	70	10	2	62	89
	50A	71	10	2	59	88
	50A	72	10	2	56	87
	50A	73	10	2	53	86
	50A	74	10	2	50	85
	50A	75	10	2	47	84
	50A	76	10	2	44	83
	50A	77	10	2	41	82
	50A	78	10	2	38	81
	50A	79	10	2	35	80
	50A	80	10	2	32	79
	50A	81	10	2	29	78
	50A	82	10	2	26	77
	50A	83	10	2	23	76
	50A	84	10	2	20	75
	50A	85	10	2	17	74
	50A	86	10	2	14	73
	50A	87	10	2	11	72
	50A	88	10	2	8	71
	50A	89	10	2	5	70
	50A	90	10	2	2	69
	50A	91	10	2	-1	68
	50A	92	10	2	-4	67
	50A	93	10	2	-7	66
	50A	94	10	2	-10	65
	50A	95	10	2	-13	64
	50A	96	10	2	-16	63
	50A	97	10	2	-19	62
	50A	98	10	2	-22	61
	50A	99	10	2	-25	60
	50A	100	10	2	-28	59
	50A	101	10	2	-31	58
	50A	102	10	2	-34	57
	50A	103	10	2	-37	56
	50A	104	10	2	-40	55
	50A	105	10	2	-43	54
	50A	106	10	2	-46	53
	50A	107	10	2	-49	52
	50A	108	10	2	-52	51
	50A	109	10	2	-55	50
	50A	110	10	2	-58	49
	50A	111	10	2	-61	48
	50A	112	10	2	-64	47
	50A	113	10	2	-67	46
	50A	114	10	2	-70	45
	50A	115	10	2	-73	44
	50A	116	10	2	-76	43
	50A	117	10	2	-79	42
	50A	118	10	2	-82	41
	50A	119	10	2	-85	40
	50A	120	10	2	-88	39
	50A	121	10	2	-91	38
	50A	122	10	2	-94	37
	50A	123	10	2	-97	36
	50A	124	10	2	-100	35
	50A	125	10	2	-103	34
	50A	126	10	2	-106	33
	50A	127	10	2	-109	32
	50A	128	10	2	-112	31
	50A	129	10	2	-115	30
	50A	130	10	2	-118	29
	50A	131	10	2	-121	28
	50A	132	10	2	-124	27
	50A	133	10	2	-127	26
	50A	134	10	2	-130	25
	50A	135	10	2	-133	24
	50A	136	10	2	-136	23
	50A	137	10	2	-139	22
	50A	138	10	2	-142	21
	50A	139	10	2	-145	20
	50A	140	10	2	-148	19
	50A	141	10	2	-151	18
	50A	142	10	2	-154	17
	50A	143	10	2	-157	16
	50A	144	10	2	-160	15
	50A	145	10	2	-163	14
	50A	146	10	2	-166	13
	50A	147	10	2	-169	12
	50A	148	10	2	-172	11
	50A	149	10	2	-175	10
	50A	150	10	2	-178	9
	50A	151	10	2	-181	8
	50A	152	10	2	-184	7
	50A	153	10	2	-187	6
	50A	154	10	2	-190	5
	50A	155	10	2	-193	4
	50A	156	10	2	-196	3
	50A	157	10	2	-199	2
	50A	158	10	2	-202	1
	50A	159	10	2	-205	0
	50A	160				

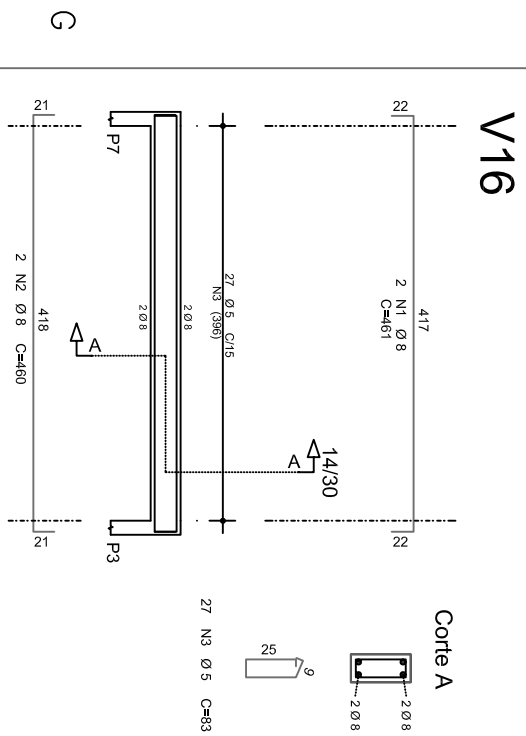
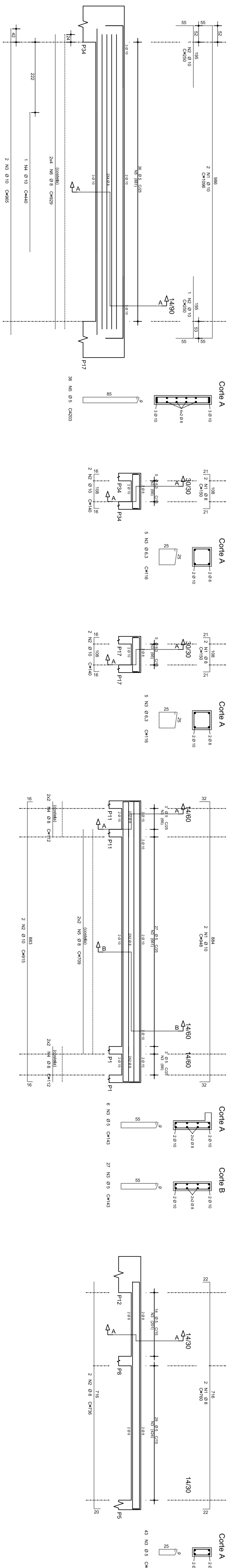
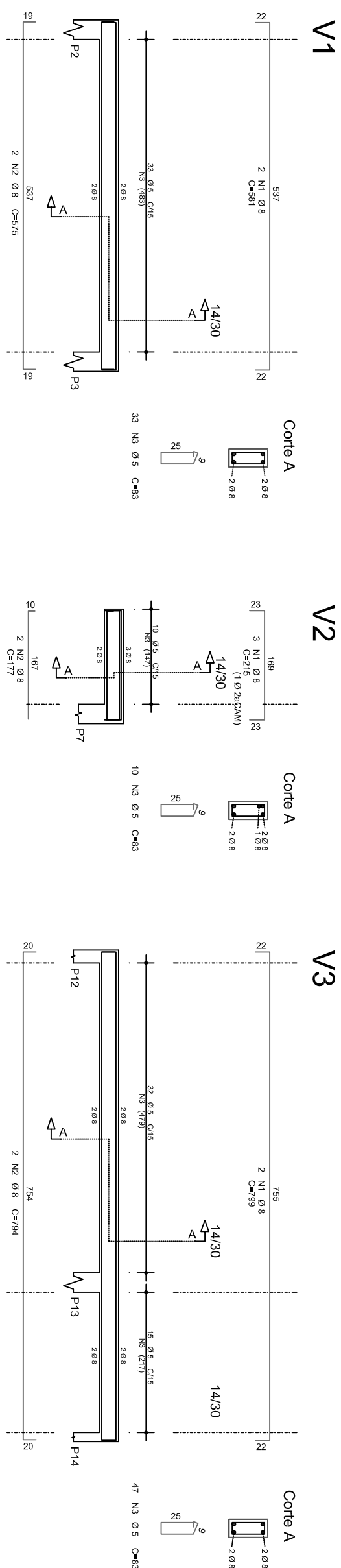
NOTAS:

1. PROJETO EXECUTIVO DE AÇORIO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6123/14 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
2. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
3. TOLERÂNCIA DE EXECUÇÃO NOS COMENTÁRIOS:
 - $\Delta = 10$ mm (comentário normal de execução)
4. ORIENTAÇÃO PARA USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COMENTÁRIOS.
5. O CONTEÚDO DEVE APRESENTAR AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12685/1966 - CONCRETO - PREPARO, CONTROLE E APLICABILIDADE - PROCEDIMENTO
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14931/2003 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

- | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| PIVARES QUE SEGUEM |  | PIVARES MIDDIM SEGÃO |  | LUES NERVUADAS |
| PIVARES QUE MASSEM |  | VIAGS COM REBAHO |  | LUES PRELÇADAS |
| PIVARES QUE MORREM |  | LUAE PRE-MOLDAIDA |  | LUES PAMPA |
| PIVARES QUE MASCE NO PAVIMENTO SUPERIOR |  | | | |

		GABINETE SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE	
TALLERES MARTINS VARELA E FILHOS LTDA RUA JOÃO DE DEUS, 100 FLORESTA DO NORTE FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 3333-1111 FAX: (47) 3333-1111 E-MAIL: tlm@talleresmartins.com.br		PROTOCOLO	
FLUIPE DA FERRÃO RUA JOÃO DE DEUS, 100 FLORESTA DO NORTE FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 3333-1111 FAX: (47) 3333-1111 E-MAIL: fluipe@fluipe.com.br		Adequação, Ampliação e Reforma da UBS Bom Retiro	
MATTHEUS LAMAS MANSO RUA JOÃO DE DEUS, 100 FLORESTA DO NORTE FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 3333-1111 FAX: (47) 3333-1111 E-MAIL: mlt@mattheusl.com.br		CONTRATO	
AV. NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		PARQUEAMENTO COBERTURA ARMAÇÃO DAS VIÇAS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		FASE INSTAÇÃO/VERIFICAÇÃO MATTHEUS L. MANSO	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 E-MAIL: ccm@neruimob.com.br		ESTADO MATTHEUS	
RUA NEREU RAMOS, 520 L. 802A JARDIM SÃO CARLOS FLORIANÓPOLIS - SC CEP: 88080-000 FONE: (47) 9393-9-4000 FAX: (47) 9393-9-4000 			



	ACO	POS	BRT	QUANT	COMPONENT	UNIT
					(COMB)	(COMB)
V1	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	32	501 502 503 504 505
V2	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	1	7	210 506 507 508 509
V3	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	7	709 510 511 512 513
V4	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	480 514 515 516 517
V5	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	865 518 519 520 521
V6	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	3845 522 523 524 525
V7	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 526 527 528 529
V8	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 530 531 532 533
V9	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 534 535 536 537
V10	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 538 539 540 541
V11	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 542 543 544 545
V12	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 546 547 548 549
V13	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 550 551 552 553
V14	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 554 555 556 557
V15	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 558 559 560 561
V16	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 562 563 564 565
V17	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 566 567 568 569
V18	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 570 571 572 573
V19	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 574 575 576 577
V20	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 578 579 580 581
V21	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 582 583 584 585
V22	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 586 587 588 589
V23	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 590 591 592 593
V24	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 594 595 596 597
V25	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 598 599 600 601
V26	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 602 603 604 605
V27	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 606 607 608 609
V28	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 610 611 612 613
V29	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 614 615 616 617
V30	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 618 619 620 621
V31	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 622 623 624 625
V32	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 626 627 628 629
V33	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 630 631 632 633
V34	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 634 635 636 637
V35	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 638 639 640 641
V36	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 642 643 644 645
V37	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 646 647 648 649
V38	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 650 651 652 653
V39	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 654 655 656 657
V40	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 658 659 660 661
V41	500A 500B 500C 500D 500E	+	8	2	2	1066 662 663 6



RESUMO ACO CA 50+60			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
60x6	5	439	60
50x4	6,3	172	5
50x4	1	364	175
50x4	10	75	58
Peso Total	60x6 =		63 kg
Peso Total	50x4 =		216 kg

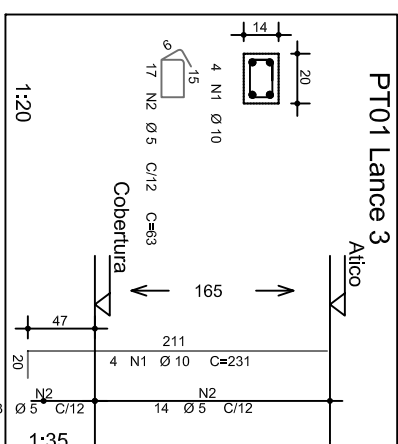
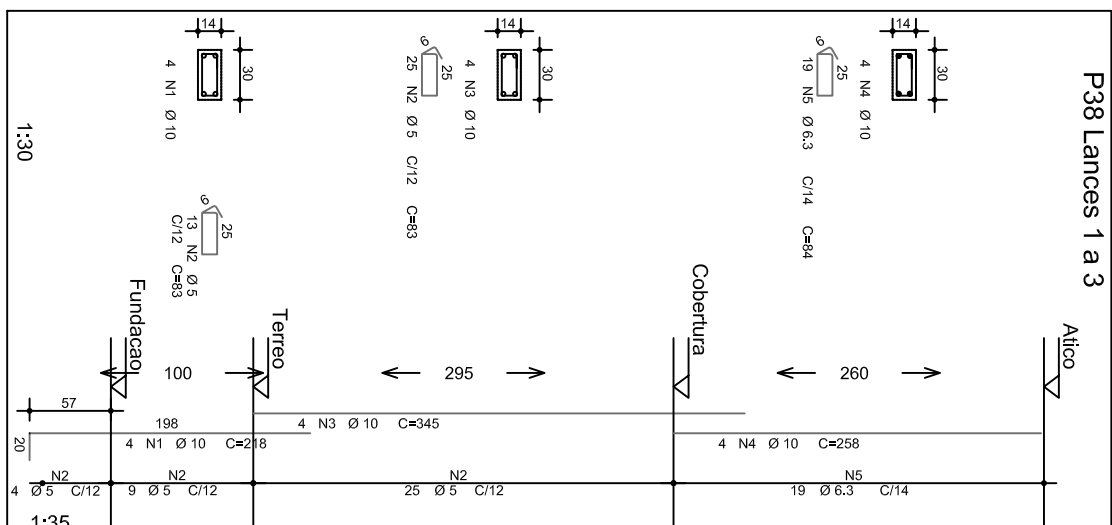
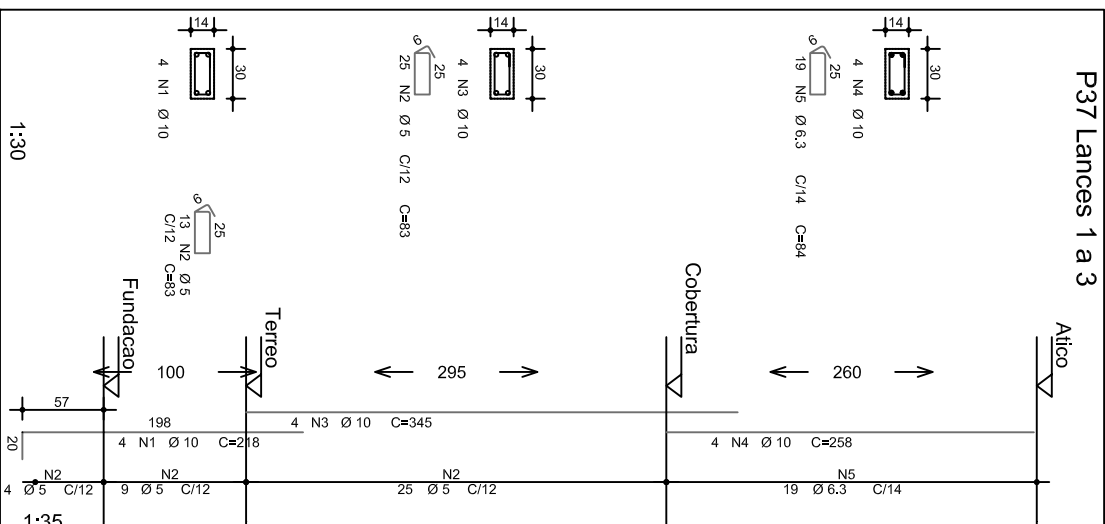
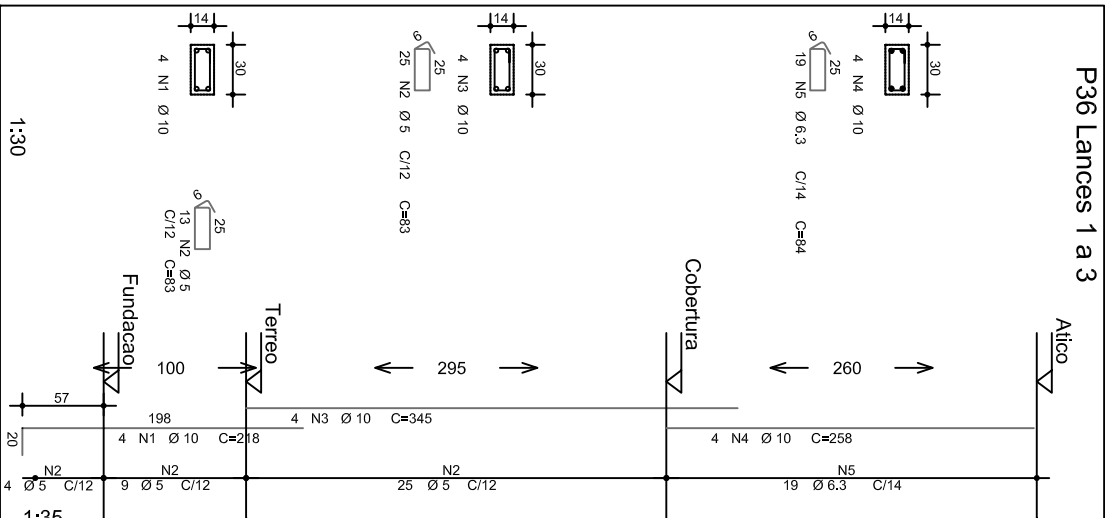
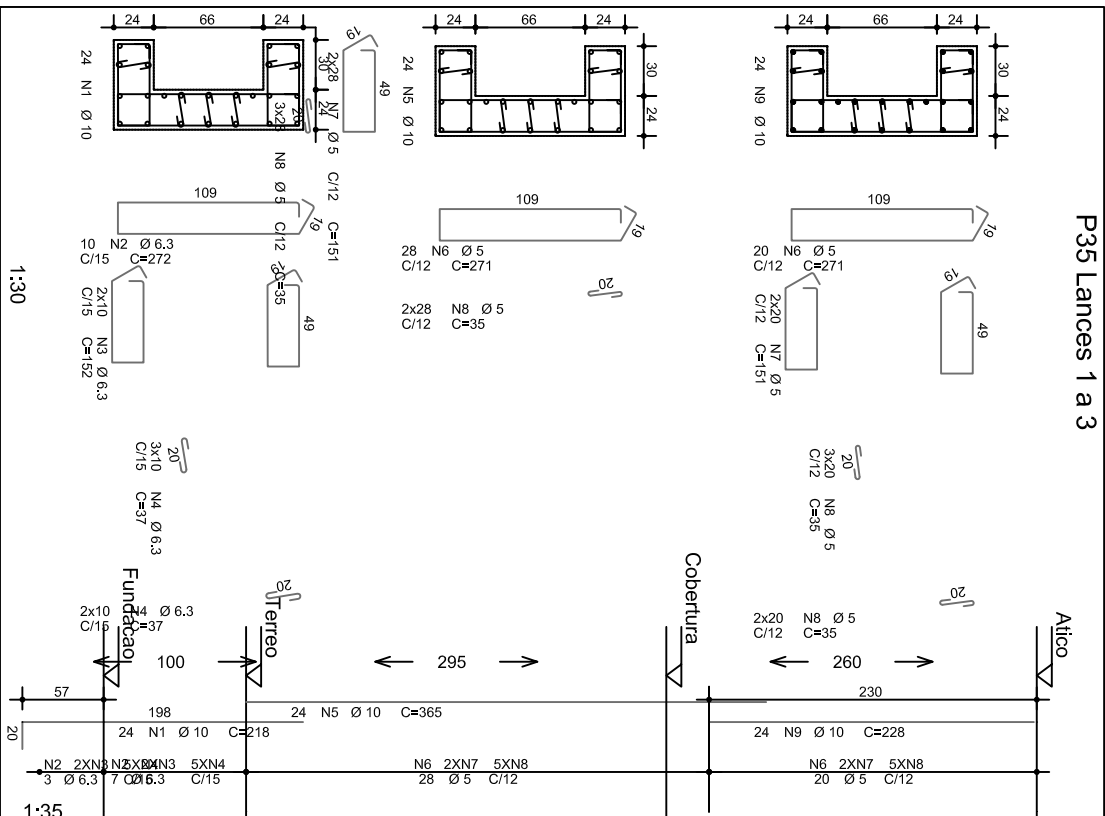
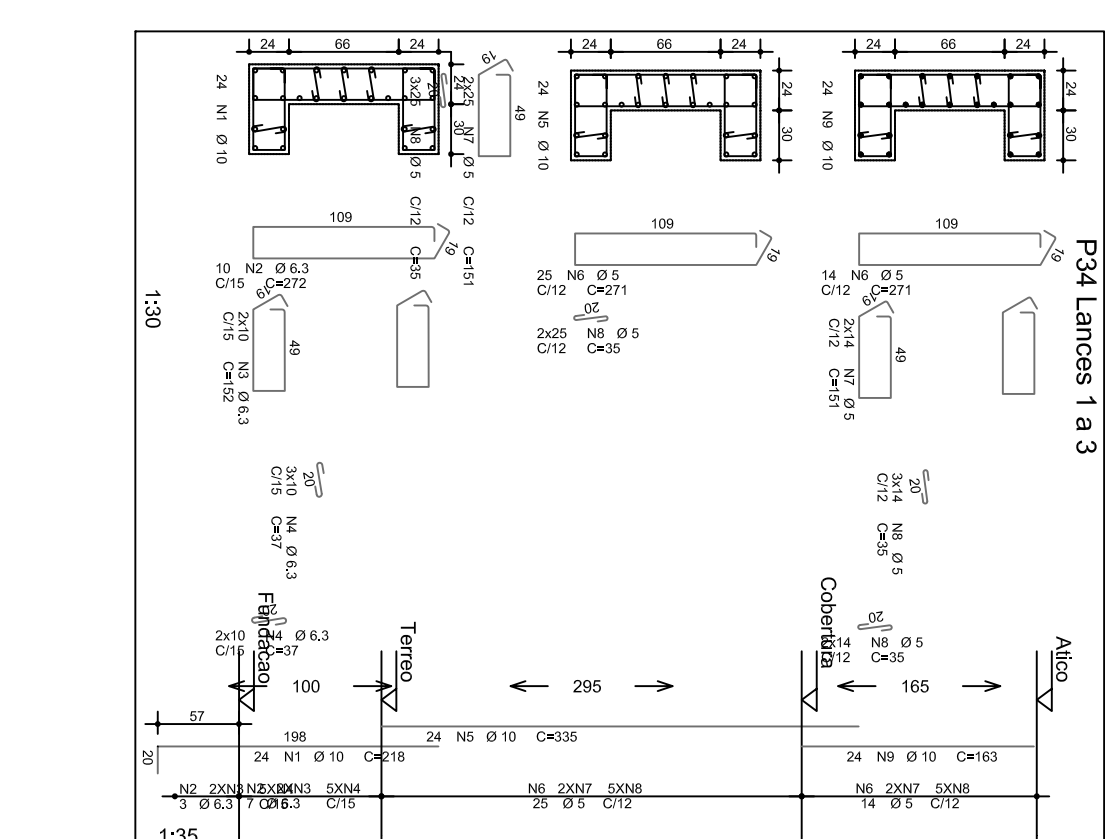
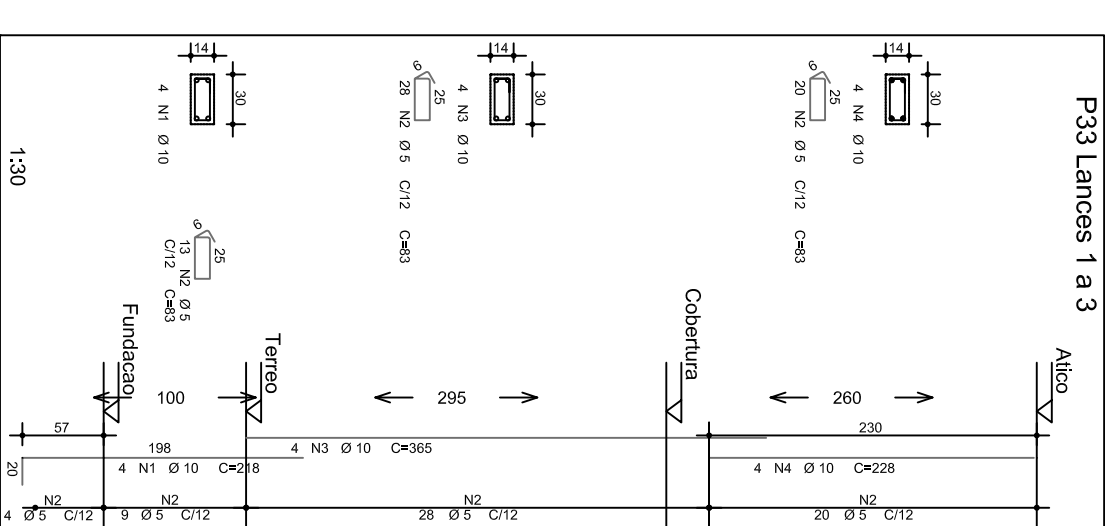
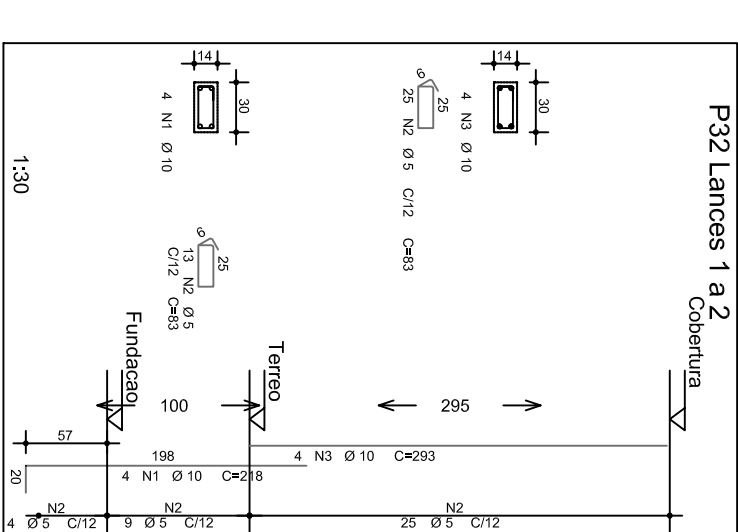
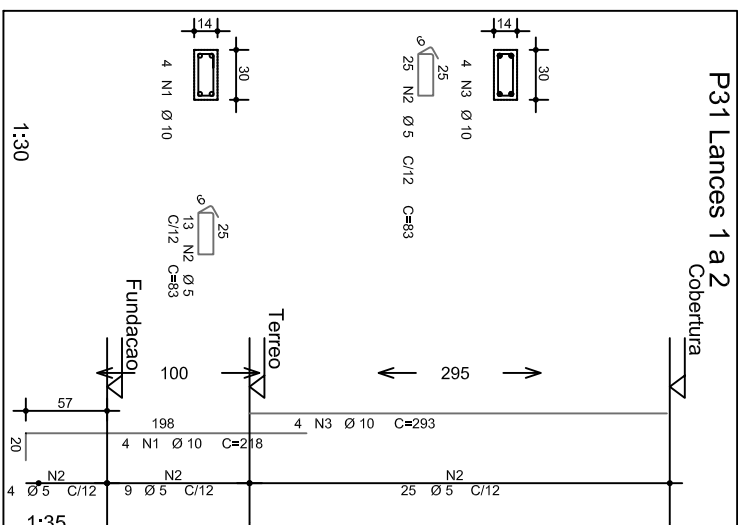
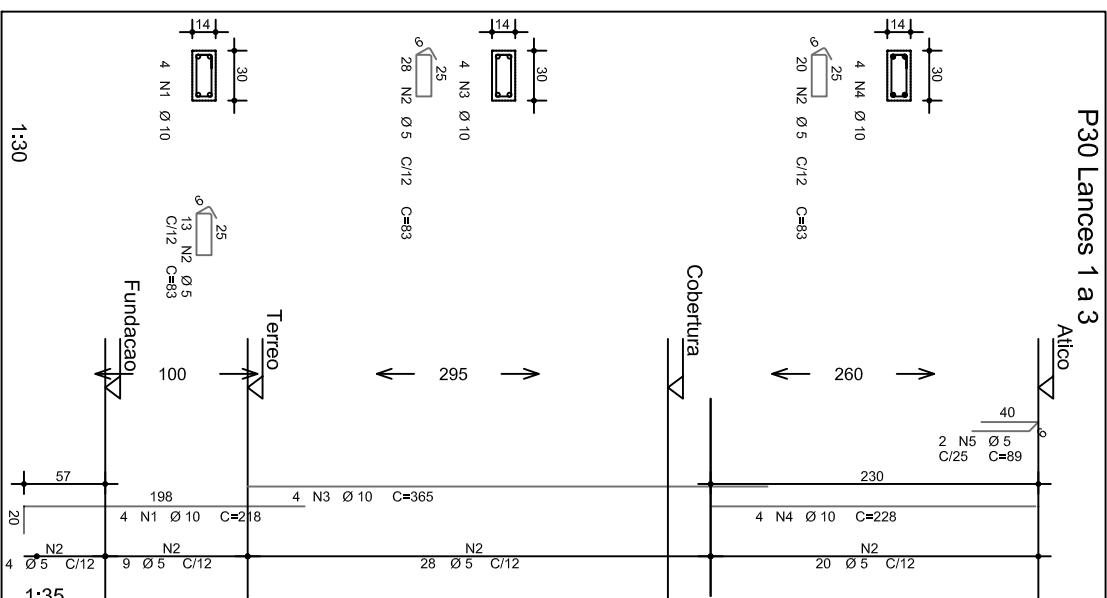
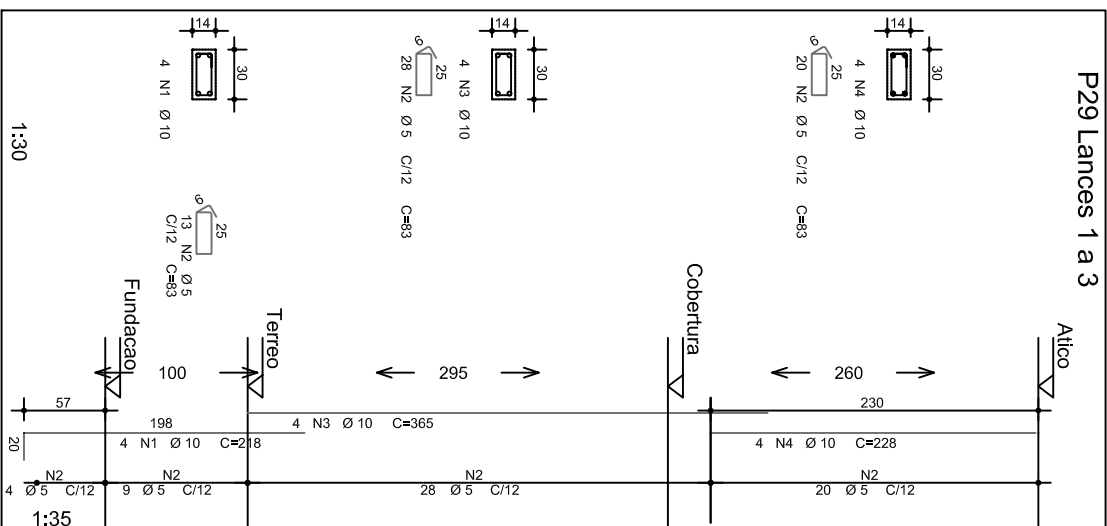
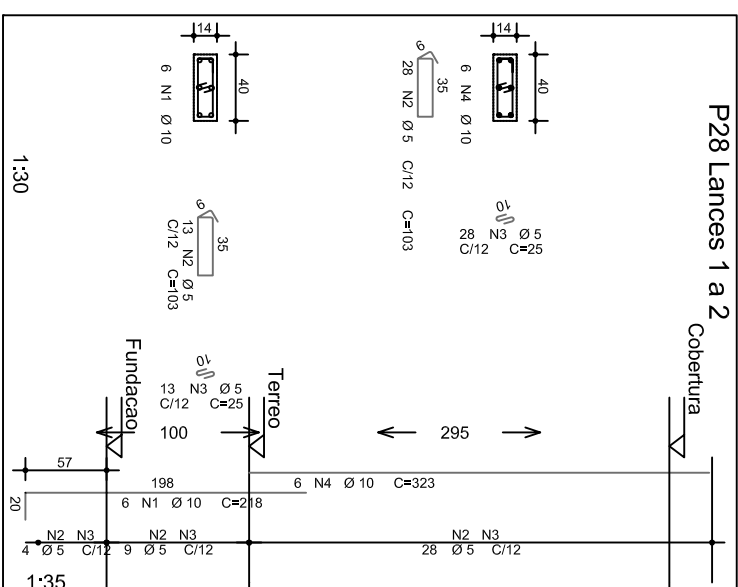
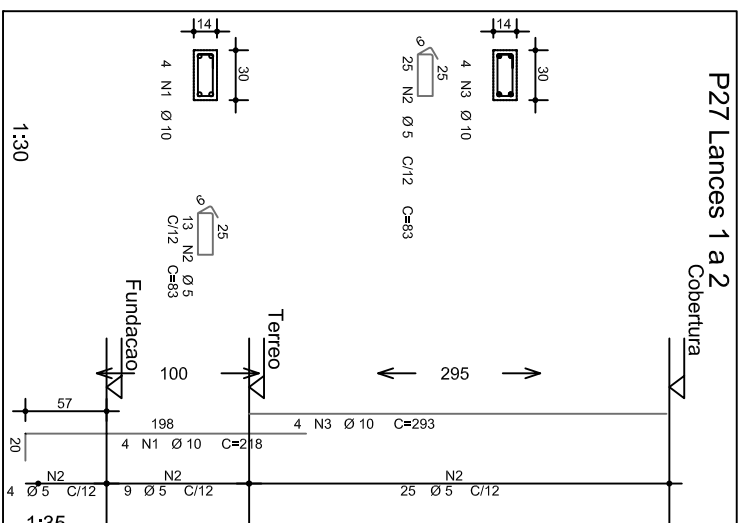
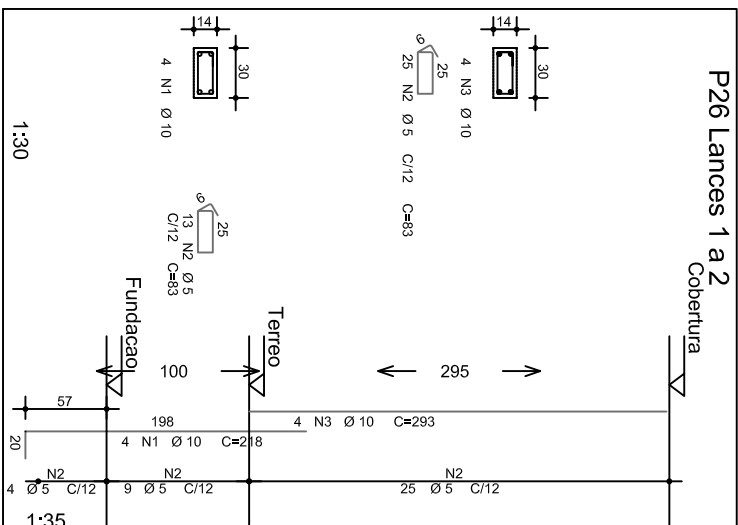
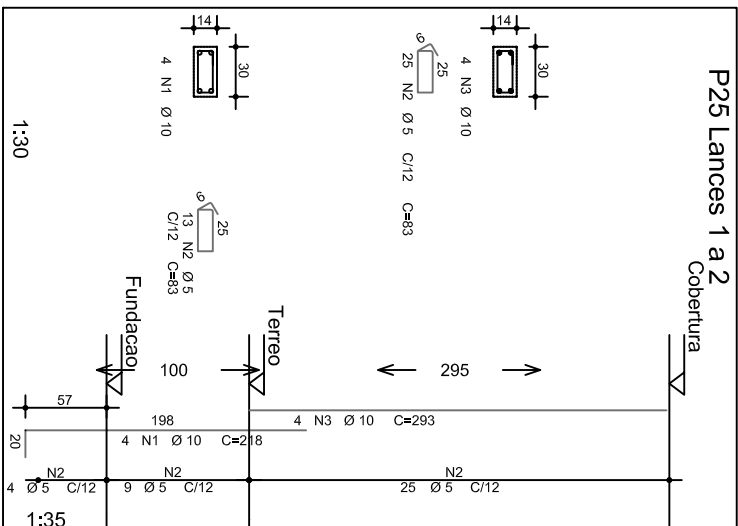
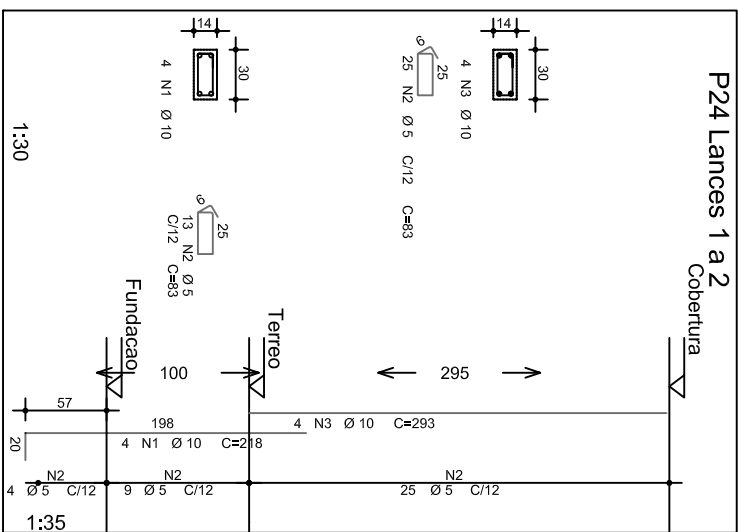
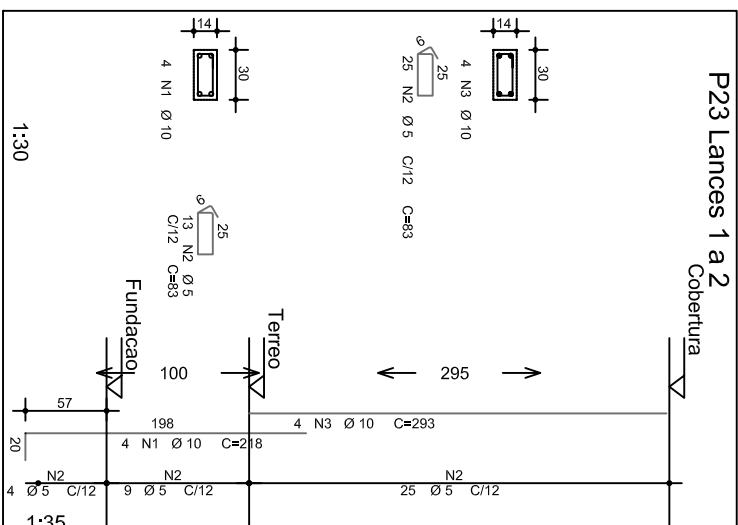
NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTIVO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
- 3 - TENSÃO DE EXECUÇÃO NOS CORRENTES:
 $\Delta \leq 10 \text{ mm}$ (CONTEÚDO NOMINAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - CORRETIÓRIO DE USO DE EMPALMADORES E PLASTOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR CORRENTES.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12555:1996 - CONCRETO PREMIO, CONTROLE E RECEITA - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14651:2000 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

PLARES QUE SEQUEM	PLARES: MODA SECO	LAIS: SEM VIBRAS
PLARES QUE NASCEM	VIGAS COM REPARO	LAIS: REPLICADOS
PLARES QUE MORREM	LAIS: PRE-MOLDADA	LAIS: SAMPÁ
PLARES QUE NASCE NO PAVIMENTO SUPERIOR		

GLOBAL  ENGENHARIA		GLOBAL  ENGENHARIA	
LAUREN MARINS TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL FELIPE DA FÓRMO TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL MATHEUS LAMAS MANSO TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL CARGO DE FÉRENTIA		LAUREN MARINS TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL FELIPE DA FÓRMO TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL MATHEUS LAMAS MANSO TÍTULO DE ENGENHEIRO PROFISSIONAL CARGO DE FÉRENTIA	
AV. INTERMEDIAR, 210 E, 200A Cidade de São Paulo - SP CEP: 04018-000 FONE: (011) 8.833-1.002 FAX: (011) 8.833-1.000 E-MAIL: contato@global.com.br www.global.com.br		AV. INTERMEDIAR, 210 E, 200A Cidade de São Paulo - SP CEP: 04018-000 FONE: (011) 8.833-1.002 FAX: (011) 8.833-1.000 E-MAIL: contato@global.com.br www.global.com.br	
CONTEÚDO PLANEJAMENTO ARMAZENAMENTO DAS VIGAS		CONTEÚDO PLANEJAMENTO ARMAZENAMENTO DAS VIGAS	
PROFESSOR RESPONSÁVEL MATHEUS L. MANSO		PROFESSOR RESPONSÁVEL MATHEUS L. MANSO	
ASSISTENTE MATHEUS		ASSISTENTE MATHEUS	
ESCOLA 175		ESCOLA 175	
SEMANA DO 096 / 2018		SEMANA DO 096 / 2018	
ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS EXECUTIVO DOCUMENTO DE 27/09/2018		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS EXECUTIVO DOCUMENTO DE 27/09/2018	
Nº DA 11/13		Nº DA 11/13	
ESTC		ESTC	

[illegible]

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(mm)	(kg)
60B	5	1183	182
50A	6,3	200	49
50A	10	747	491
Peso Total	60B =		182 kg
	50A =		510 kg

NOTAS:

- 1 - PROJETO EXECUTIVO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- 2 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I
- 3 - TABELA DE EXECUÇÃO NOS COMENTÁRIOS:
 $\Delta = 10 \text{ mm}$ (CONTROLE NORMAL DE EXECUÇÃO)
- 4 - ORIENTAÇÃO DO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR COMENTÁRIOS.
- 5 - O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 12653:1996 - CONCRETO PREMIO, CONTROLE E FREAMENTO - PROCEDIMENTO
- 6 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA BRASILEIRA ABNT NBR 14653:2000 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

LEGENDA

PLURES QUE SEIGEM	PLURES MODA SEGO	LATES MENT IPADOL
PLURES QUE NASEM	VIGAS COM REBANO	LATES TRELLOPOS
PLURES QUE KORREN	LATE PRE-MOLDA	LATES RAMPA
PLURES QUE NASE NO PIMENTOS E PEPER		

[illegible]