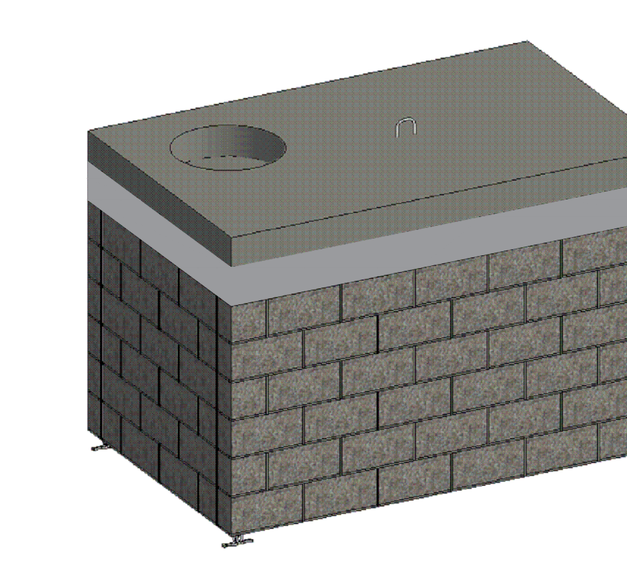
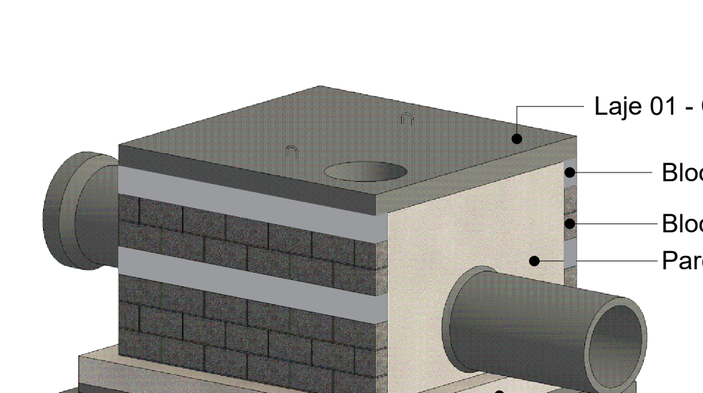
ANTECÂMARA



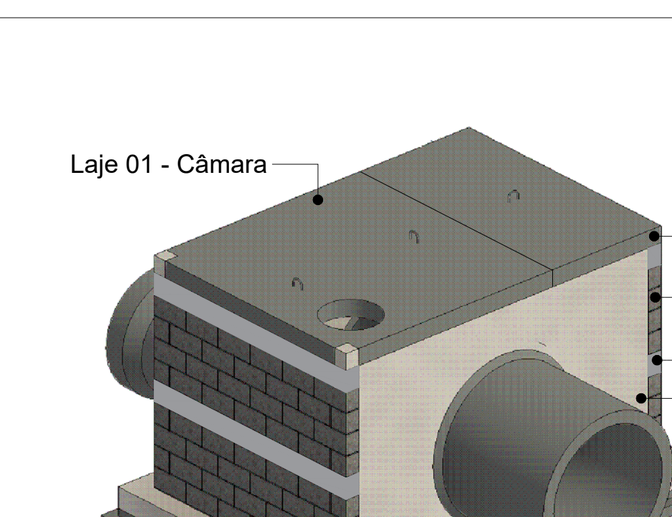
Resumo das Quantidades - ANTECÂMARA			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	10.0	49,60	30,60
CA50	12.5	17,58	17,00
AÇO / TELA	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (kg)
CA60 / Q 283	2,34	1,44	30,19
Peso Total			
CA50		47,60	kg
CA60		30,19	kg
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		0,530	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,235	m³
Fôrma		1,523	m²

PV TIPO 01



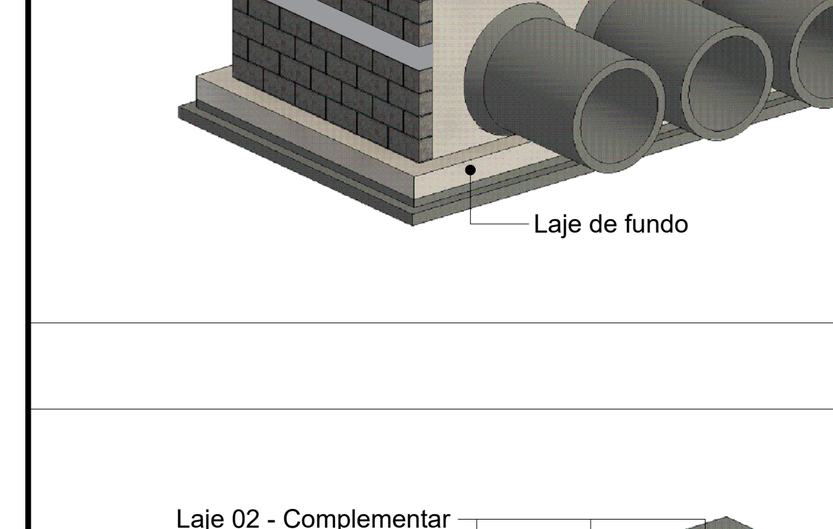
Resumo das Quantidades - PV 01			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	133,50	32,70
CA50	10.0	49,68	30,70
CA50	12.5	32,76	31,60
CA50	16.0	44,70	70,50
AÇO / TELA	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (kg)
CA60 / Q 283	2,72	2,62	63,85
Peso Total			
CA50		165,50	kg
CA60		63,85	kg
Lastro de Brita		0,870	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		0,529	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		3,933	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,196	m³
Fôrma		16,030	m²

PV TIPO 02



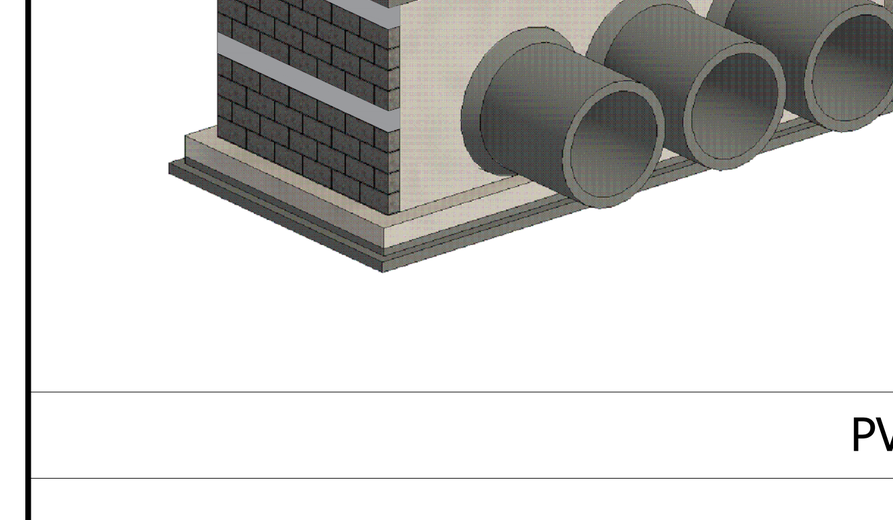
Resumo das Quantidades - PV 02			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	208,70	51,10
CA50	10.0	63,28	39,10
CA50	12.5	53,94	52,00
CA50	16.0	69,30	109,40
AÇO / TELA	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (kg)
CA60 / Q 283	2,72	3,82	93,10
Peso Total			
CA50		251,60	kg
CA60		93,10	kg
Lastro de Brita		1,230	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		0,764	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		5,640	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,344	m³
Fôrma		24,548	m²

PV TIPO 03



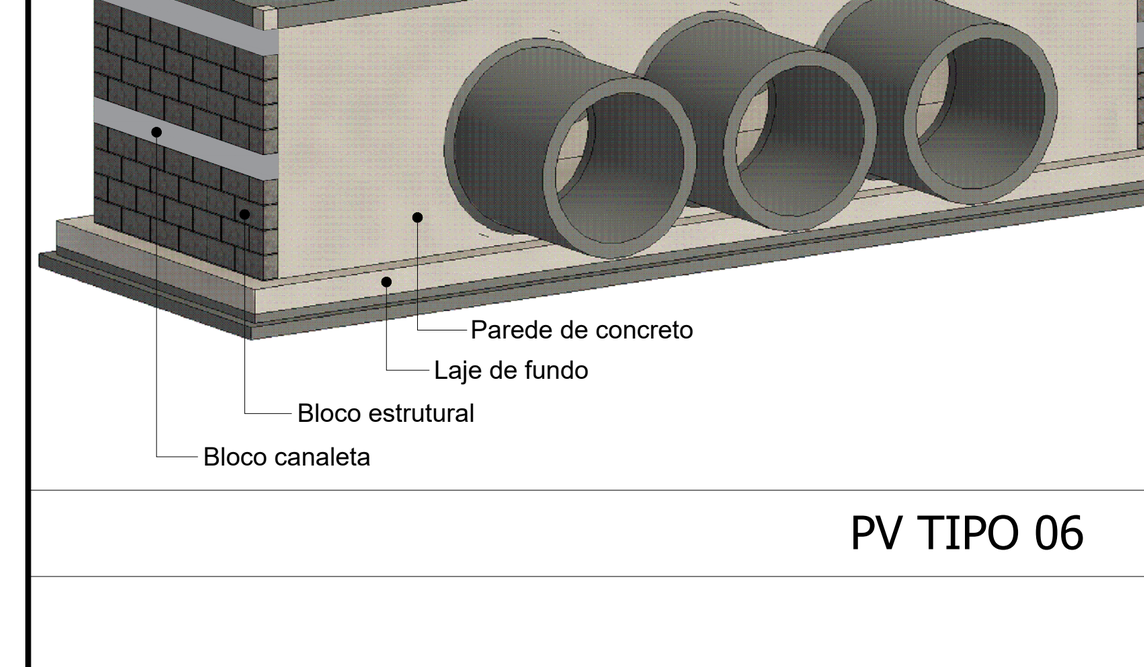
Resumo das Quantidades - PV 03			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	256,60	62,90
CA50	8.0	274,30	108,50
CA50	10.0	63,28	39,10
CA50	12.5	154,70	149,30
CA50	16.0	86,60	136,60
Peso Total			
CA50		496,40	kg
Lastro de Brita		1,470	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		0,921	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		65,765	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,368	m³
Fôrma		24,904	m²

PV TIPO 04



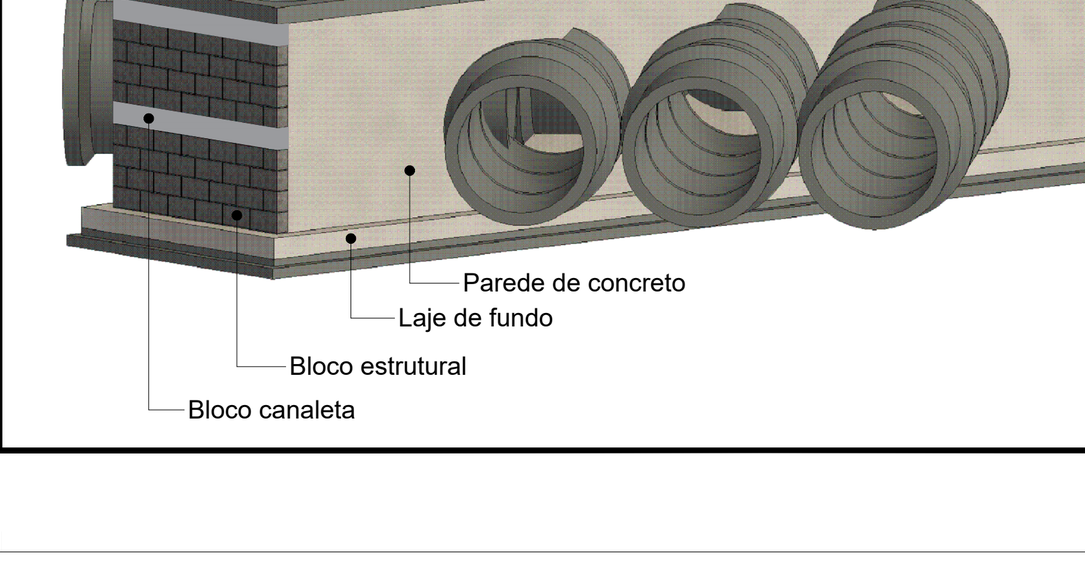
Resumo das Quantidades - PV 04			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	359,10	87,90
CA50	8.0	369,40	146,00
CA50	10.0	64,28	39,70
CA50	12.5	67,10	64,70
CA50	16.0	240,50	379,50
Peso Total			
CA50		717,80	kg
Lastro de Brita		1,950	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		1,235	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		9,959	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,405	m³
Fôrma		48,313	m²

PV TIPO 05



Resumo das Quantidades - PV 05			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	509,50	124,80
CA50	8.0	341,10	134,90
CA50	10.0	233,05	143,90
CA50	12.5	70,66	68,20
CA50	16.0	335,30	529,60
Peso Total			
CA50		1.001,40	kg
Lastro de Brita		2,670	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		1,705	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		14,332	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,228	m³
Fôrma		77,839	m²

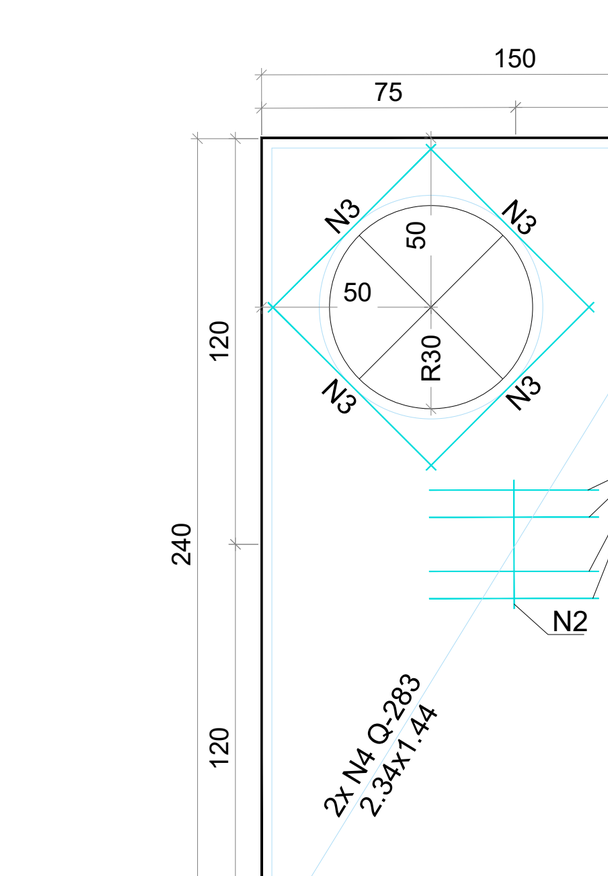
PV TIPO 06



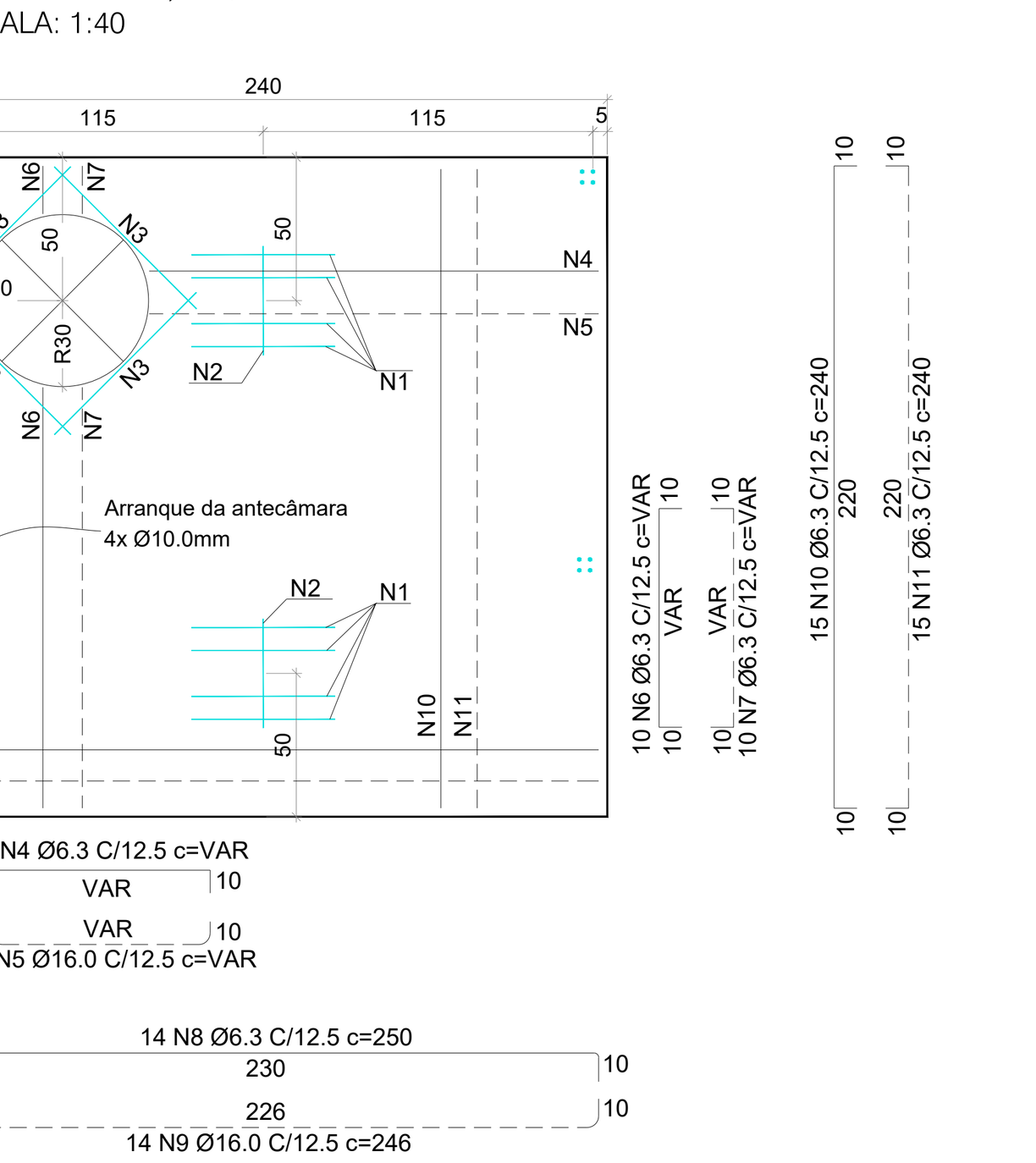
Resumo das Quantidades - PV 06			
Aço	Diâmetro (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA50	6.3	625,90	153,30
CA50	8.0	417,50	165,10
CA50	10.0	271,05	167,40
CA50	12.5	87,00	83,90
CA50	16.0	417,90	659,60
Peso Total			
CA50		1.229,30	kg
Lastro de Brita		3,270	m³
Concreto fck 15MPa (Não Estrutural)		2,097	m³
Concreto fck 25MPa (Estrutural)		18,024	m³
Graute fgk 20MPa (Estrutural)		0,228	m³
Fôrma		94,794	m²

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES

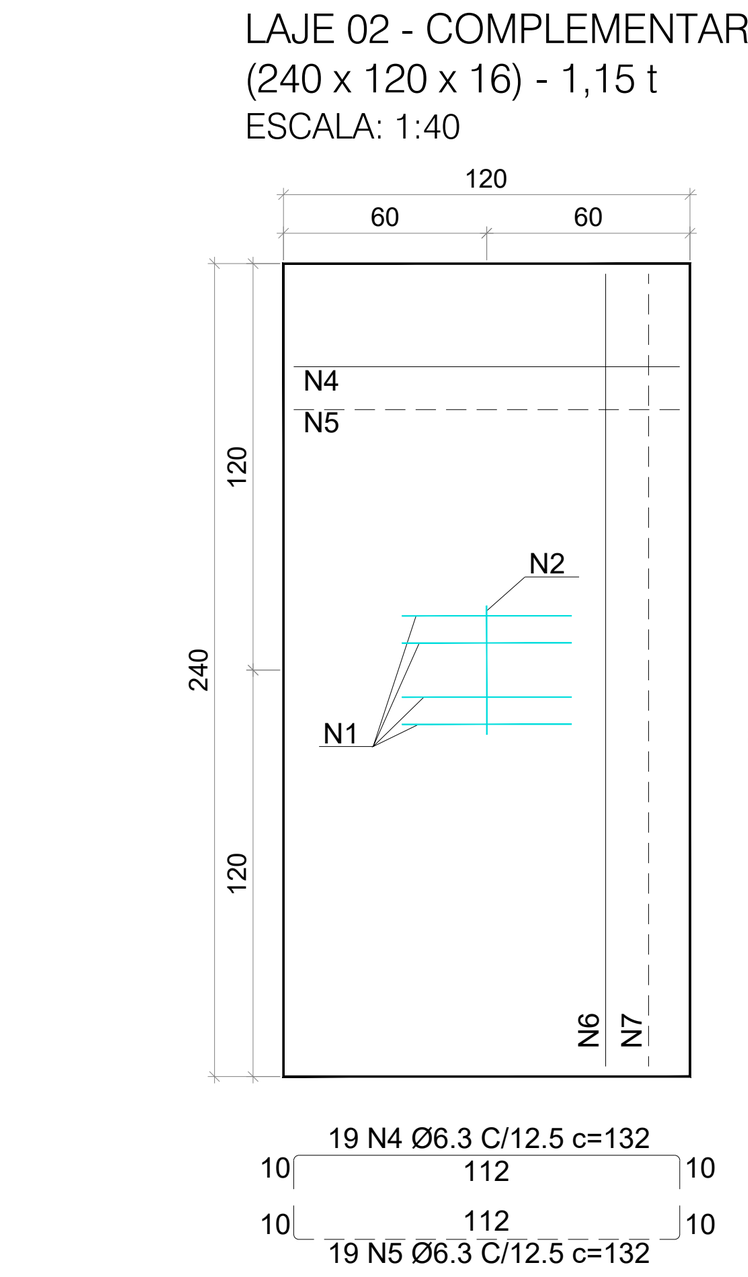
LAJE DA ANTECÂMARA
(240 x 150 x 16) - 1,34 t
ESCALA: 1:40



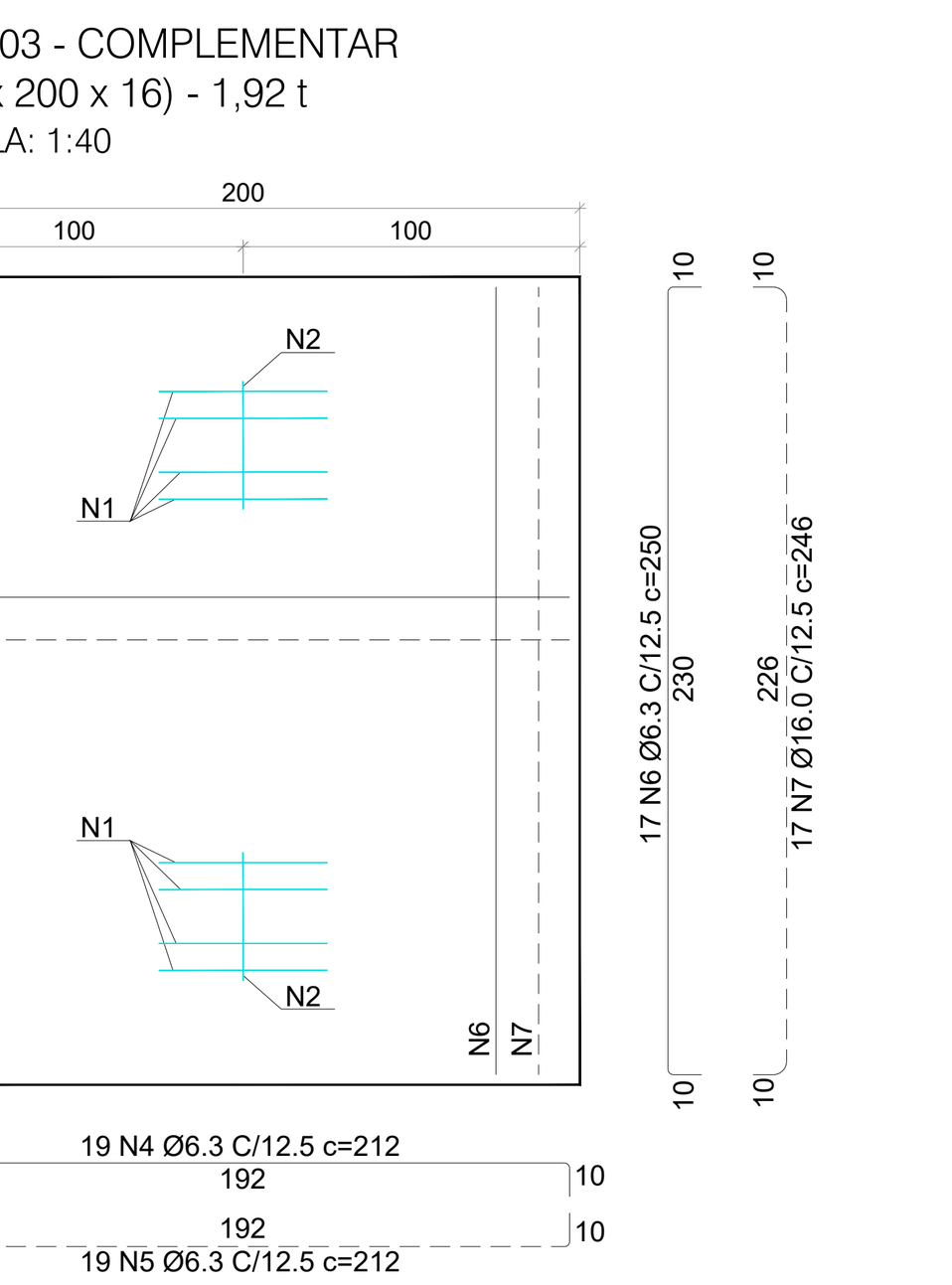
LAJE 01 - CÂMARA
(240 x 230 x 16) - 2,11 t
ESCALA: 1:40



LAJE 02 - COMPLEMENTAR
(240 x 120 x 16) - 1,15 t
ESCALA: 1:40



LAJE 03 - COMPLEMENTAR
(240 x 200 x 16) - 1,92 t
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (TELA) - LAJE DA ANTECÂMARA								
AÇO	POSIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA(m²)	PESO UNIT (kg/m²)	TOTAL (kg)
CA60	4	Q 283	2	2,34	1,44	3,37	4,48	30,19

RESUMO DO AÇO						
Aço	Tela	Espaçamento entre fios (cm) Long. X Transv.	Diâmetro (mm) Long. X Transv.	Peso	Área	Peso (kg)
CA60	Q 283	10 x 10	6,0 x 6,0	4,480 kg/m²	6,74	30,19
Peso Total						
CA60				30,19 kg		

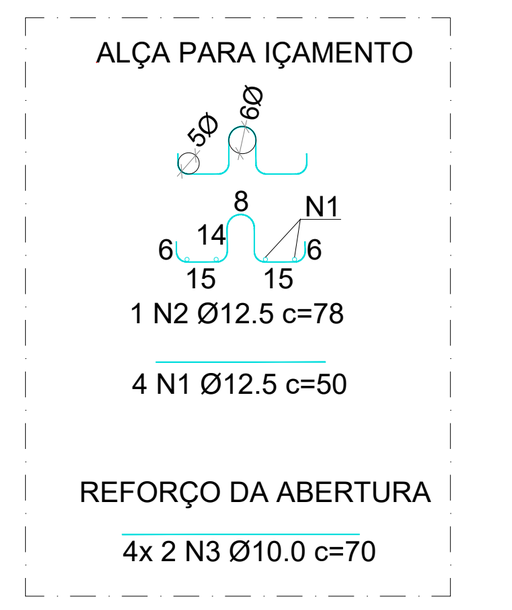
RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - LAJE DA ANTECÂMARA					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	50	200 cm
CA50	2	12.5	1	78	78 cm
CA50	3	10.0	8	70	560 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	5,60	3,60
CA50		12.5	0,963 kg/m	2,78	2,70
Peso Total					
CA50				6,30	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - LAJE 01 CÂMARA					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	8	50	400 cm
CA50	2	12.5	2	78	156 cm
CA50	3	10.0	8	65	520 cm
CA50	4	6.3	10	VAR	1063 cm
CA50	5	16.0	10	VAR	1017 cm
CA50	6	6.3	10	VAR	790 cm
CA50	7	6.3	10	VAR	790 cm
CA50	8	6.3	14	250	3500 cm
CA50	9	16.0	14	246	3444 cm
CA50	10	6.3	15	240	3600 cm
CA50	11	6.3	15	240	3600 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		6.3	0,245 kg/m	133,50	32,70
CA50		10.0	0,617 kg/m	5,20	3,30
CA50		12.5	0,963 kg/m	5,56	5,40
CA50		16.0	1,578 kg/m	44,70	70,60
Peso Total					
CA50				112,00	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - LAJE 02 COMPLEMENTAR					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	50	200 cm
CA50	2	12.5	1	78	78 cm
CA50	4	6.3	19	132	2508 cm
CA50	5	6.3	19	132	2508 cm
CA50	6	6.3	10	250	2500 cm
CA50	7	16.0	10	246	2460 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		6.3	0,245 kg/m	75,20	18,40
CA50		12.5	0,963 kg/m	2,78	2,70
CA50		16.0	1,578 kg/m	24,60	38,90
Peso Total					
CA50				60,00	kg

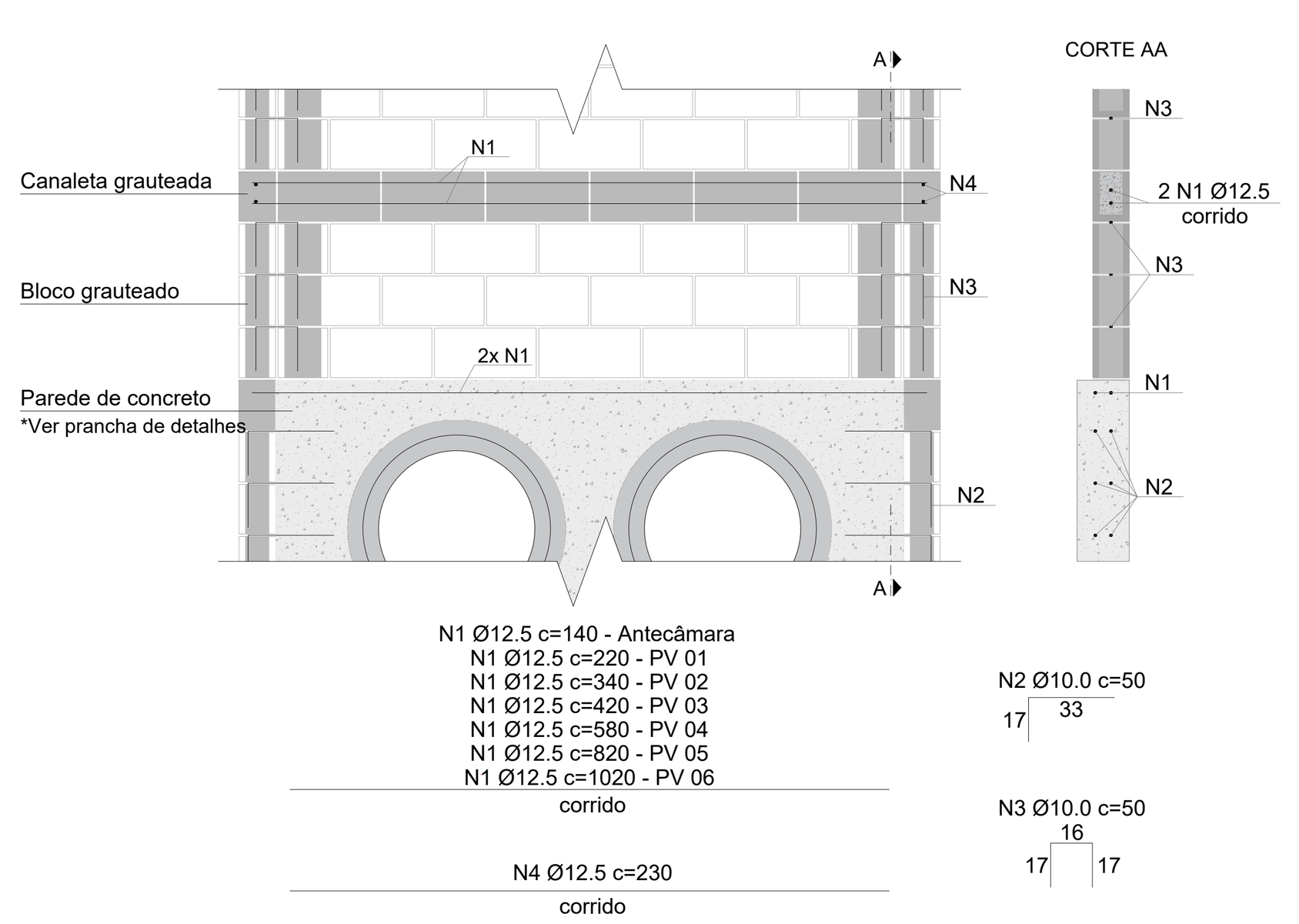
RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - LAJE 03 COMPLEMENTAR					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	8	50	400 cm
CA50	2	12.5	2	78	156 cm
CA50	4	6.3	19	212	4028 cm
CA50	5	6.3	19	212	4028 cm
CA50	6	6.3	17	250	4250 cm
CA50	7	16.0	17	246	4182 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		6.3	0,245 kg/m	123,10	30,10
CA50		12.5	0,963 kg/m	5,56	5,40
CA50		16.0	1,578 kg/m	41,90	66,20
Peso Total					
CA50				101,70	kg

ARMADURA COMPLEMENTAR
ESCALA: 1:40

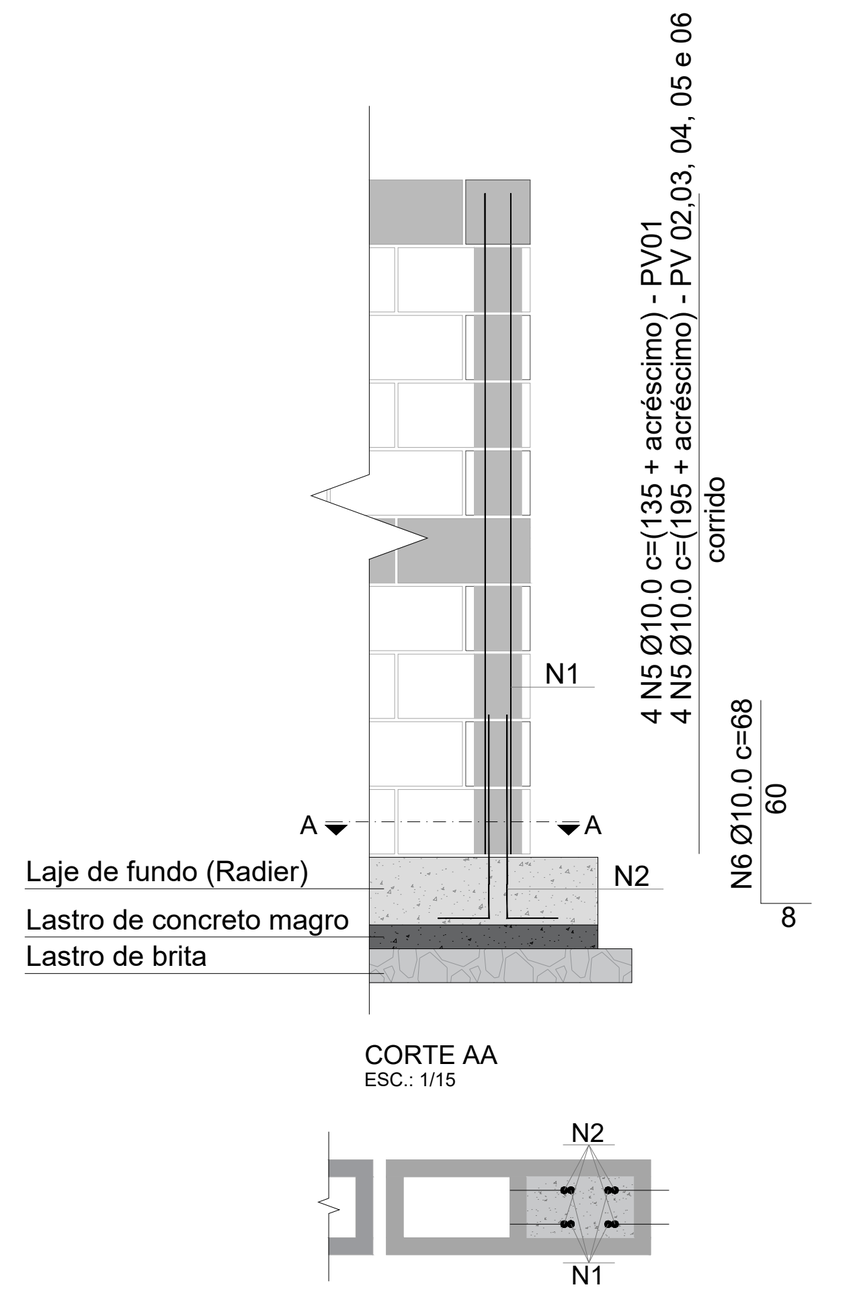


DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS PAREDES

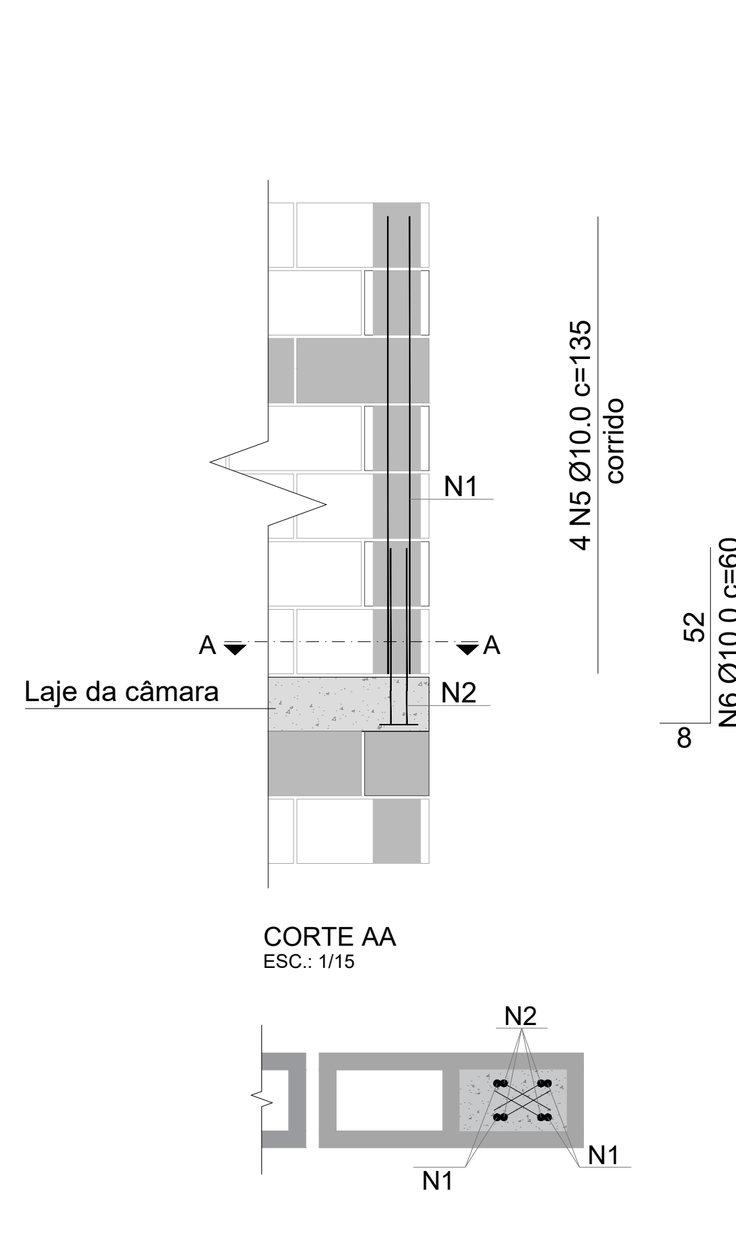
ARMADURA DE AMARRAÇÃO
ESCALA: 1:40



ARMADURA DOS CANTOS CÂMARA
ESCALA: 1:40



ARMADURA DOS CANTOS ANTECÂMARA
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 01 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	220	880 cm
CA50	2 ou 3	10.0	24	50	1200 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	135	2160 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	44,48	27,50
CA50		12.5	0,963 kg/m	27,20	26,20
Peso Total					
CA50				53,70	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 02 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	8	340	2720 cm
CA50	2 ou 3	10.0	32	50	1600 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	195	3120 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	58,08	35,90
CA50		12.5	0,963 kg/m	45,60	44,00
Peso Total					
CA50				79,90	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 03 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	8	420	3360 cm
CA50	2 ou 3	10.0	32	50	1600 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	195	3120 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	58,08	35,90
CA50		12.5	0,963 kg/m	52,00	50,10
Peso Total					
CA50				86,00	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 04 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	6	580	3480 cm
CA50	2 ou 3	10.0	34	50	1700 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	195	3120 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	59,08	36,50
CA50		12.5	0,963 kg/m	53,20	51,30
Peso Total					
CA50				87,80	kg

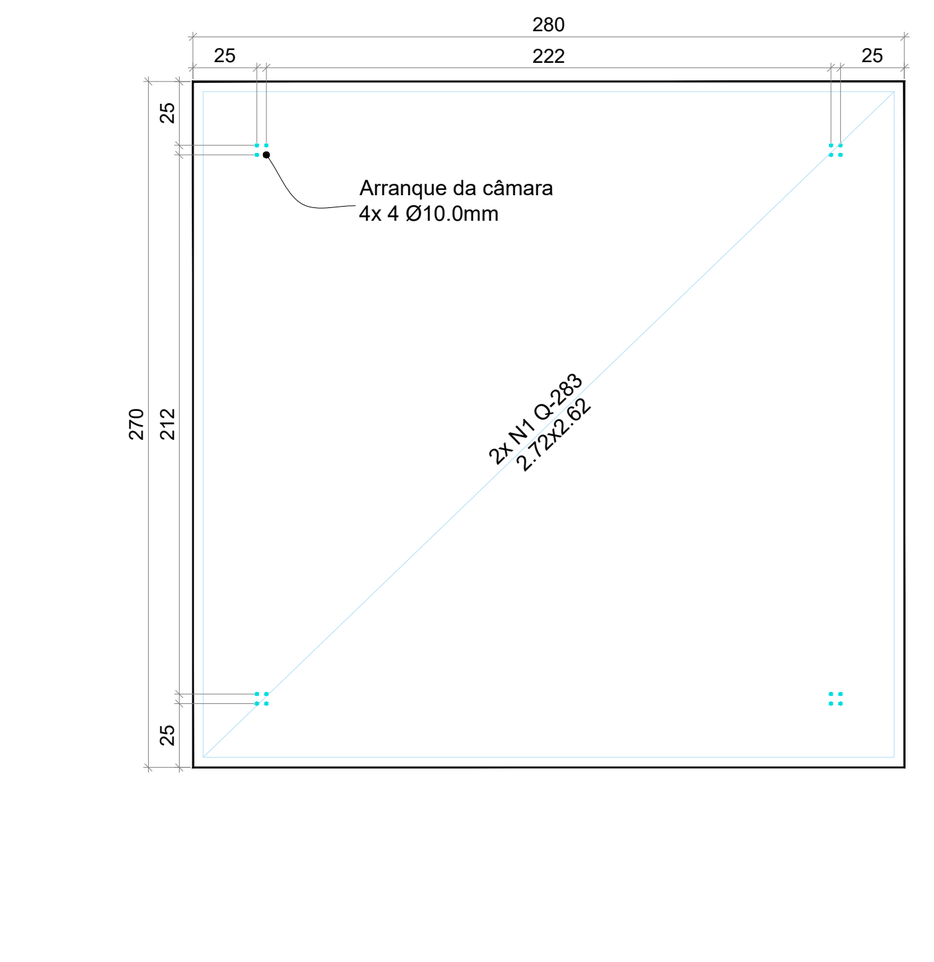
RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 05 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	820	3280 cm
CA50	2 ou 3	10.0	36	50	1800 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	195	3120 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	60,08	37,10
CA50		12.5	0,963 kg/m	51,20	49,30
Peso Total					
CA50				86,40	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 06 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	1020	4080 cm
CA50	2 ou 3	10.0	36	50	1800 cm
CA50	4	12.5	8	230	1840 cm
CA50	5	10.0	16	195	3120 cm
CA50	6	10.0	16	68	1088 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	60,08	37,10
CA50		12.5	0,963 kg/m	59,20	57,10
Peso Total					
CA50				94,20	kg

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - ANTECÂMARA (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	4	140	560 cm
CA50	2 ou 3	10.0	24	50	1200 cm
CA50	4	12.5	4	230	920 cm
CA50	5	10.0	16	140	2240 cm
CA50	6	10.0	16	60	960 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		10.0	0,617 kg/m	44,00	27,20
CA50		12.5	0,963 kg/m	14,80	14,30
Peso Total					
CA50				41,50	kg

DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DE FUNDO

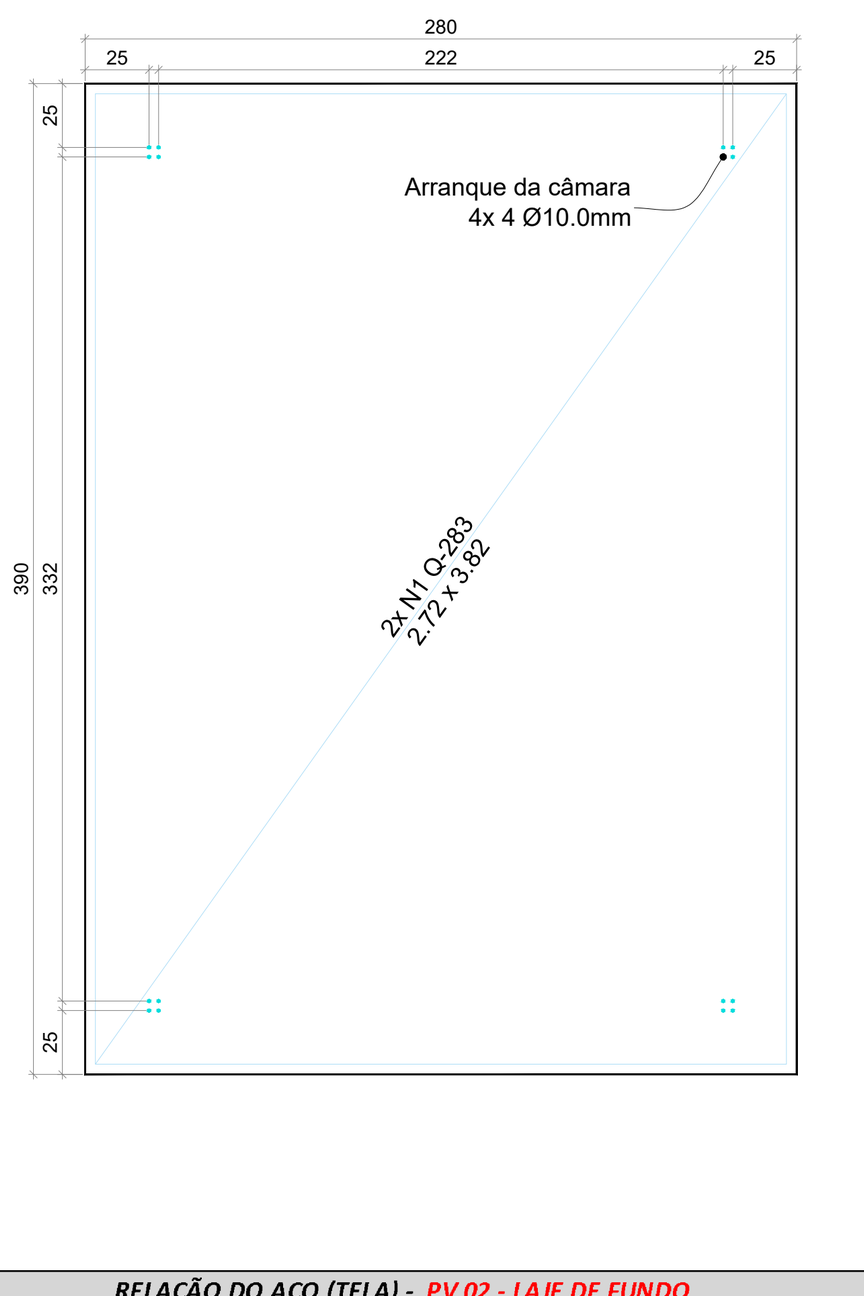
PV TIPO 01 - LAJE DE FUNDO
(280 x 270 x 20)
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (TELA) - PV 01 - LAJE DE FUNDO								
AÇO	POSIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA(m²)	PESO UNIT (kg/m²)	TOTAL (kg)
CA60	1	Q 283	2	2,72	2,62	7,13	4,48	63,85

RESUMO DO AÇO						
Aço	Tela	Espaçamento entre fios (cm) Long. X Transv.	Diâmetro (mm) Long. X Transv.	Peso	Área	Peso (kg)
CA60	Q 283	10 x 10	6,0 x 6,0	4,480 kg/m²	14,25	63,85
Peso Total						
CA60				63,85 kg		

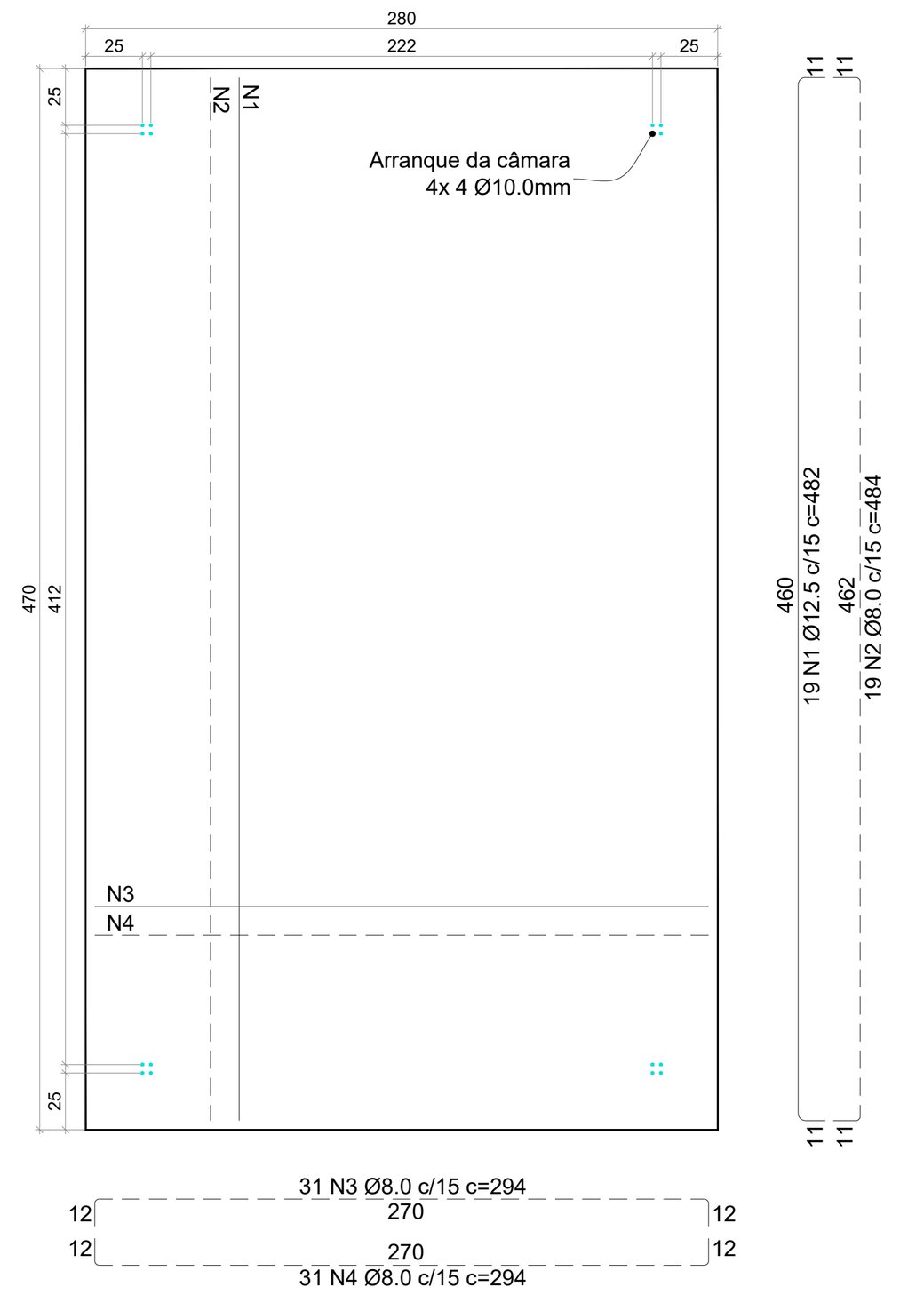
PV TIPO 02 - LAJE DE FUNDO
(280 x 390 x 20)
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (TELA) - PV 02 - LAJE DE FUNDO								
AÇO	POSIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	DIMENSÕES (m) COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA(m²)	PESO UNIT (kg/m²)	TOTAL (kg)
CA60	1	Q 283	2	2,72	3,82	10,39	4,48	93,10

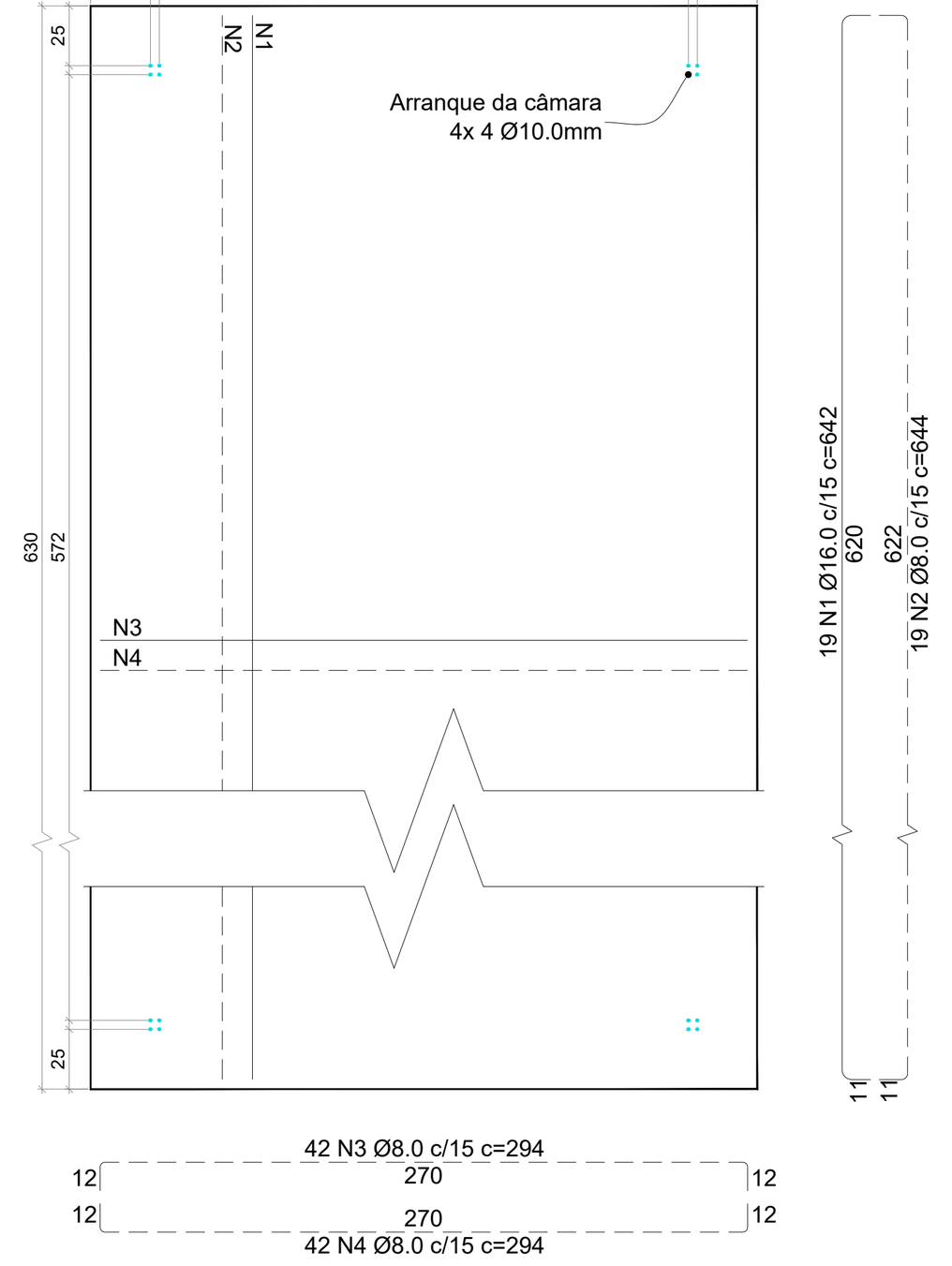
RESUMO DO AÇO						
Aço	Tela	Espaçamento entre fios (cm) Long. X Transv.	Diâmetro (mm) Long. X Transv.	Peso	Área	Peso (kg)
CA60	Q 283	10 x 10	6,0 x 6,0	4,480 kg/m²	20,78	93,10
Peso Total						
CA60				93,10 kg		

PV TIPO 03 - LAJE DE FUNDO
(280 x 470 x 20)
ESCALA: 1:40



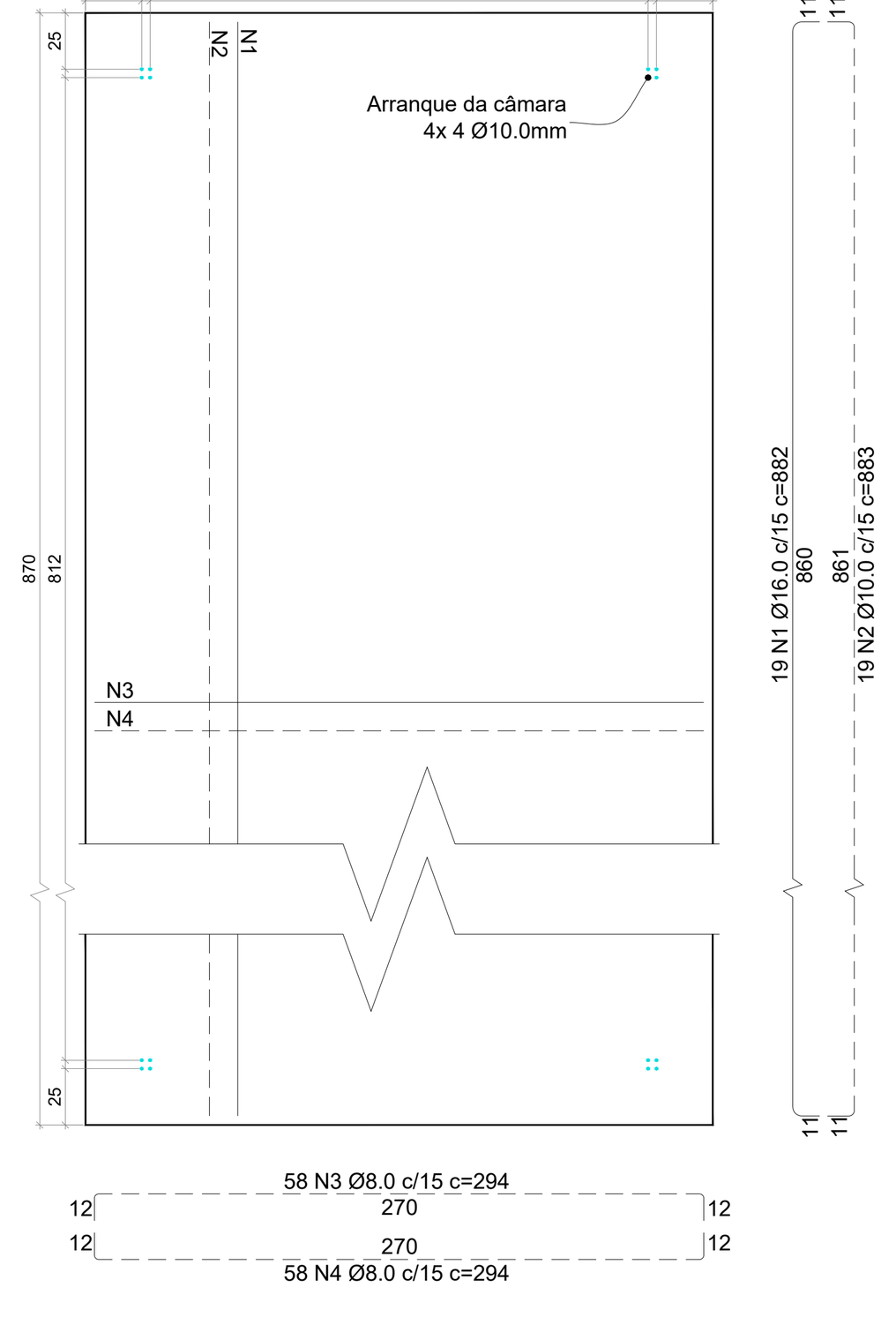
RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 03 - LAJE DE FUNDO					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	12.5	19	482	9158 cm
CA50	2	8.0	19	484	9196 cm
CA50	3	8.0	31	294	9114 cm
CA50	4	8.0	31	294	9114 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		8.0	0,395 kg/m	274,30	108,40
CA50		12.5	0,963 kg/m	91,58	88,30
Peso Total					
CA50				196,70	kg

PV TIPO 04 - LAJE DE FUNDO
(280 x 630 x 20)
ESCALA: 1:40



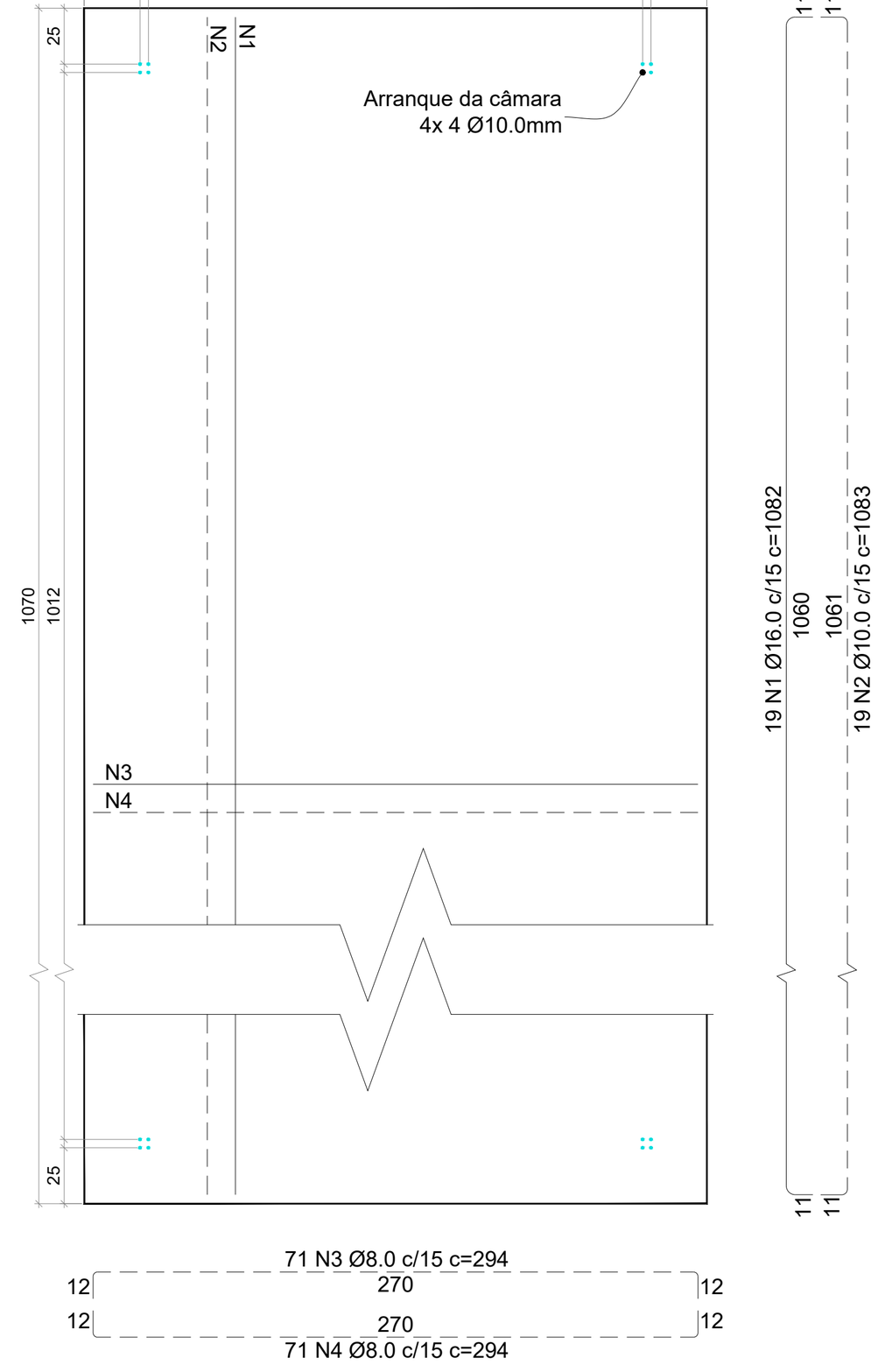
RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 04 - LAJE DE FUNDO					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	16.0	19	642	12198 cm
CA50	2	8.0	19	644	12236 cm
CA50	3	8.0	42	294	12348 cm
CA50	4	8.0	42	294	12348 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		8.0	0,395 kg/m	369,40	146,00
CA50		16.0	1,578 kg/m	122,00	192,50
Peso Total					
CA50				338,50	kg

PV TIPO 05 - LAJE DE FUNDO
(280 x 870 x 20)
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 05 - LAJE DE FUNDO					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	16.0	19	882	16758 cm
CA50	2	10.0	19	883	16777 cm
CA50	3	8.0	58	294	17052 cm
CA50	4	8.0	58	294	17052 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		8.0	0,395 kg/m	341,10	134,80
CA50		10.0	0,617 kg/m	167,77	103,60
CA50		16.0	1,578 kg/m	167,60	264,50
Peso Total					
CA50				502,90	kg

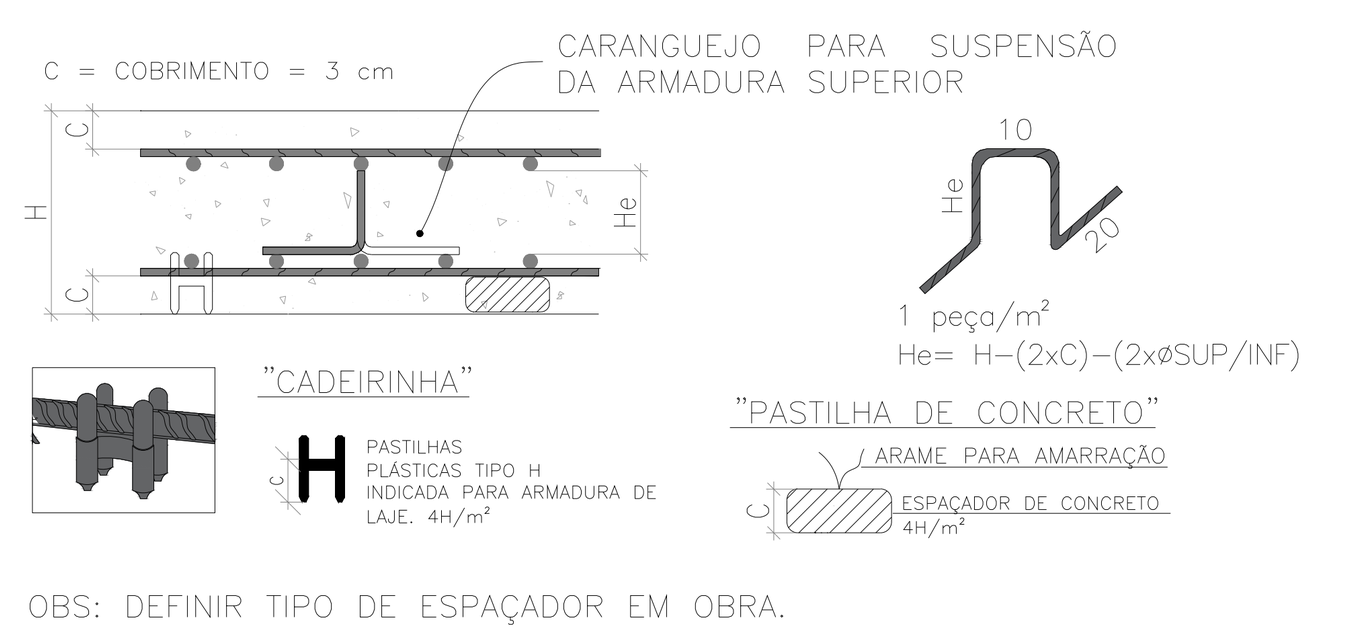
PV TIPO 06 - LAJE DE FUNDO
(280 x 1070 x 20)
ESCALA: 1:40



RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 06 - LAJE DE FUNDO					
Aço	Nº	Diâmetro (mm)	Quantidade (un)	Unidade (cm)	Total
CA50	1	16.0	19	1082	20558 cm
CA50	2	10.0	19	1083	20577 cm
CA50	3	8.0	71	294	20874 cm
CA50	4	8.0	71	294	20874 cm
Aço		Diâmetro (mm)	Peso	Total (m)	Peso (kg)
CA50		8.0	0,395 kg/m	417,50	165,00
CA50		10.0	0,617 kg/m	205,77	127,00
CA50		16.0	1,578 kg/m	205,60	324,50
Peso Total					
CA50				616,50	kg

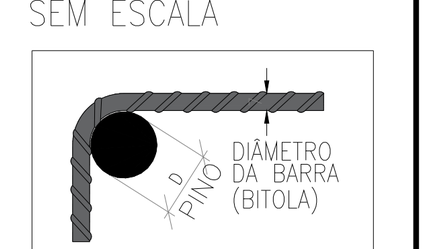
CONVENÇÕES

DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES DAS LAJES
SEM ESCALA



OBS: DEFINIR TIPO DE ESPAÇADOR EM OBRA.

PINO DE DOBRAMENTO
SEM ESCALA



BITOLA (mm)	(D)=DIAM. (cm)
ø 10	5.0
ø 12.5	6.3
ø 16	8.0
ø 20	16.0
ø 25	20.0

OBSERVAÇÕES

01 - ESTE DOCUMENTO CONSTITUI PROPRIEDADE INTELECTUAL DA **SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.**, SENDO ELABORADO PARA USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE **LAGUNA CARAPÃ / MS**, NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO, COPIADO, TRANSMITIDO, CEDIDO, COMPARTILHADO, DISPONIBILIZADO A TERCEIROS OU UTILIZADO, TOTAL OU PARCIALMENTE, PARA QUALQUER FINALIDADE DIVERSA DAQUELA PARA A QUAL FOI FORNECIDO, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DA **SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.**

02 - OS DIREITOS AUTORAIS, PATRIMONIAIS E DE PROPRIEDADE INTELECTUAL RELATIVOS AO PRESENTE PROJETO SÃO RESERVADOS, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, DA LEI FEDERAL Nº 9.610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998 (LEI DE DIREITOS AUTORAIS), DAS NORMAS DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, ESPECIALMENTE AQUELAS RELATIVAS À RESPONSABILIDADE TÉCNICA E AO EXERCÍCIO PROFISSIONAL, BEM COMO DAS DEMAIS DISPOSIÇÕES LEGAIS APLICÁVEIS.

03 - O RESPONSÁVEL TÉCNICO NÃO SE RESPONSABILIZA, CIVIL, ADMINISTRATIVA OU CRIMINALMENTE, POR QUAISQUER ALTERAÇÕES, ADAPTAÇÕES, AMPLIAÇÕES, SUPRESSÕES OU MODIFICAÇÕES PROMOVIDAS NESTE PROJETO SEM SUA PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO. TODA E QUALQUER INTERVENÇÃO NÃO AUTORIZADA IMPLICA A EXCLUSÃO DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO AUTOR SOBRE O PROJETO MODIFICADO, PERMANECENDO SUA RESPONSABILIDADE RESTRITA AO PROJETO ORIGINAL POR ELE ELABORADO, ASSINADO E DEVIDAMENTE REGISTRADO.

04 - AS BARRAS DE AÇO A SEREM UTILIZADAS DEVERÃO SER CA-50, CONFORME NBR 7480.

05 - AS TELAS DE AÇO A SEREM UTILIZADAS DEVERÃO SER CA-60, CONFORME NBR 7481.

06 - OS MATERIAIS E TÉCNICAS A SEREM USADOS PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS EM CONCRETO ARMADO SÃO:

6.1 - A PREPARAÇÃO DO CONCRETO E A CONCRETAGEM DEVE SER FEITA CONFORME AS NORMAS DE EXECUÇÃO, ESPECIALMENTE A NBR-14931, COM CONTROLE RIGOROSO DOS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS E CONTROLE TECNOLÓGICO, ASSIM COMO A REALIZAÇÃO DA CURA;

6.2 - AS FORMAS PODEM SER DE MADEIRA OU OUTRO MATERIAL DE MODO A MANTER A CONFORMAÇÃO INDICADA, DEVEM ESTAR TRAVADAS A FIM DE GARANTIR AS DIMENSÕES DE PROJETO NO ATO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO (QUALIDADE, ESTABILIDADE E ESTANQUEIDADE);

6.3 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO LONGITUDINAL: (EC)=28 GPa PARA Fck 25 MPa; OU INDICADO PARA CONCRETO ESTRUTURAL;

6.4 - O FATOR ÁGUA CIMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR O VALOR INDICADO. RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO A/C<0,55 (DURABILIDADE);

6.5 - SLUMP +/- 10 cm; DIÂMETRO MÁXIMO DOS AGREGADOS=19mm (TRABALHABILIDADE);

6.6 - A QUANTIDADE DE CIMENTO MÍNIMA DEVERÁ OBEDECER A NORMA NBR 12655 - 300 Kg/m3 (DURABILIDADE);

6.7 - MOLDAR CORPOS DE PROVA DE CADA VOLUME DE CONCRETO, SEJA ELE USINADO OU MOLDADO NO LOCAL, PARA CONTROLE TECNOLÓGICO. IDADES: 7 E 28 DIAS;

6.8 - AS CONDIÇÕES METEREOLÓGICAS DEVERÃO SER AQUELAS IDEAIS RECOMENDADAS PARA UMA BOA PEGA E CURA (DURABILIDADE E ESTABILIDADE);

6.9 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: AMBIENTE URBANO - AGRESSIVIDADE MODERADA - CLASSE II;

6.10 - O CONCRETO DEVERÁ APRESENTAR ÍNDICE DE RETRAÇÃO DE MODO A NÃO APRESENTAR FISSURAS NO PERÍODO DE PEGA E CURA. (DURABILIDADE E ESTABILIDADE);

6.11 - AS ARMADURAS NÃO PODERÃO TER FÍSTULAS DE FERRUGEM NEM TER RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE ABAIXO DOS INDICADOS. (ESTABILIDADE E DEFORMABILIDADE);

6.12 - NÃO PERMITIR A CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS E TODAS BARRAS DAS ARMADURAS DEVEM SER ANCORADAS POR MEIO DE ADERÊNCIA OU DE DISPOSITIVOS MECÂNICOS OU COMBINADOS;

6.13 - O DESMOLDANTES, DEVEM MANTER O NIVEL DE ADERÊNCIA AÇO/CONCRETO INTEGRO. OBEDECER AS NORMAS TÉCNICAS QUE RECOMENDAM A BOA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS;

6.14 - A ÁGUA USADA É AQUELA COM PH NEUTRO, LIMPA, SEM AGENTES NOCIVOS AO CONCRETO E AO AÇO. (DURABILIDADE E ESTABILIDADE);

6.15 - A CONCRETAGEM DEVERÁ SER EXECUTADA USANDO-SE EQUIPAMENTO ADEQUADO DE MODO A NÃO DANIFICAR FORMAS E DESPOSICIONAR AS ARMADURAS, QUE NÃO PODERÃO SER TOCADAS DURANTE O LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO. (QUALIDADE, DURABILIDADE E ESTABILIDADE);

6.16 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO ESTRUTURAL Fck>25 MPa OU INDICADO EM PROJETO; RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO NÃO EST. Fck<20 MPa;

6.17 - UTILIZAR ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS, CONFORME LISTAGEM A SEGUIR:
- LAJES = 30 mm
- LAJES DE FUNDO = 40 mm;

6.18 - UTILIZAR ÁGUA POTÁVEL, PROIBIDO O USO DE ÁGUA DO MAR OU SUBSOLO RICO EM SAIS E OUTROS AGENTES AGRESSIVOS, DEVE ESTAR A +- 10ºC EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO CONCRETO PARA EVITAR O CHOQUE TÉRMICO. EVITAR A INSOLAÇÃO NAS PRIMEIRAS 36 HORAS ATRAVÉS DE ANTEPAROS. CARREGAR A ESTRUTURA, ESFORÇOS NORMAIS E DINÂMICOS APÓS O CONCRETO ATINGIR O fck DE PROJETO.

07 - AGUARDAR NO MÍNIMO 7 DIAS PARA IÇAR AS LAJES.

08 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, EM CAMPO, COMUNICAR PREVIAMENTE A FISCALIZAÇÃO.

APROVAÇÃO

ITAMAR BILIBIO:39665046187

Assinado digitalmente por ITAMAR BILIBIO:39665046187
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC DIGITAL MULTIPLA G1, OU=22428026000178, OU=presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ITAMAR BILIBIO:39665046187
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.09.04 08:59:35-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2026.09.03 16:01:57 -04'00'
SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder Nº 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA CARAPÃ / MS
CNPJ 01.989.813/0001-19

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA CARAPÃ / MS

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA II LAGUNA CARAPÃ / MS

PRANCHA: 10

AUTOR DO PROJETO:
Schettini ENGENHARIA

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO
PLANTA DE ARMAÇÃO DOS POÇOS DE VISITAS

DATA DE EMISSÃO: JUNHO/2026
ESCALA: INDICADAS

Arquivo: (09-10) Bairro Nossa Senhora Aparecida II - (Detalhes E Armação-PV).dwg