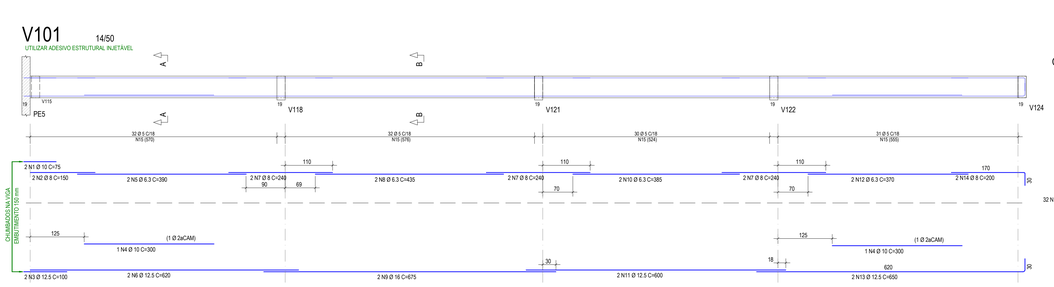
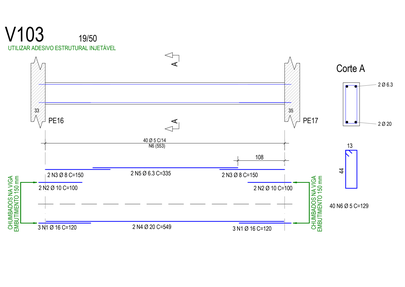
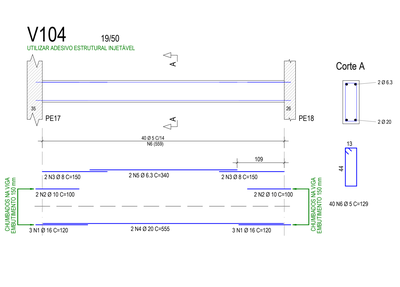
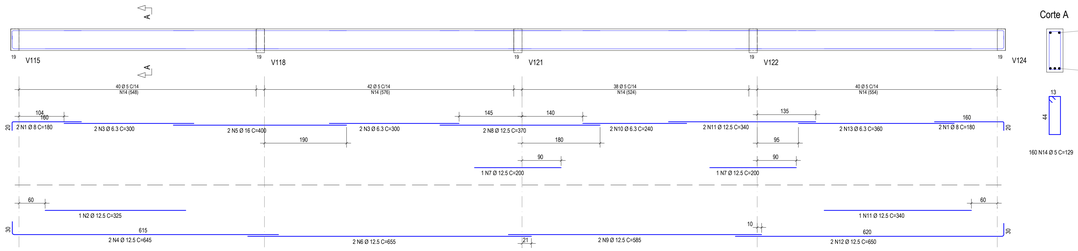


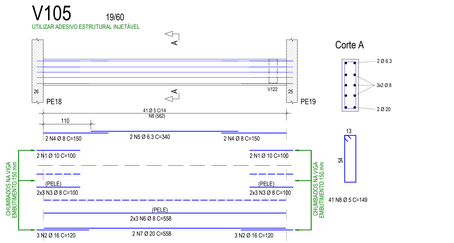


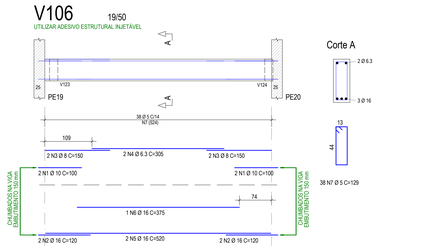


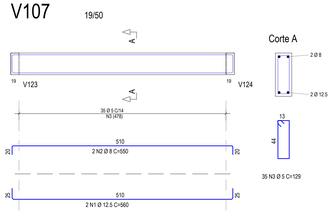
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101					
50A	1	10	2	75	150
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	390	780
50A	4	6.3	2	435	870
50A	5	8	2	240	480
50A	6	6.3	2	385	770
50A	7	8	2	240	480
50A	8	6.3	2	370	740
50A	9	8	2	200	400
50A	10	12.5	2	100	200
50A	11	12.5	2	620	1240
50A	12	16	2	625	1250
50A	13	12.5	2	600	1200
50A	14	12.5	2	650	1300
50B	15	5	119	119	14161
V102					
50A	1	10	2	75	150
50A	2	8	2	180	360
50A	3	6.3	2	300	600
50A	4	6.3	2	400	800
50A	5	12.5	2	370	740
50A	6	6.3	2	240	480
50A	7	12.5	2	340	680
50A	8	6.3	2	360	720
50A	9	8	2	180	360
50A	10	12.5	2	325	650
50A	11	12.5	2	645	1290
50A	12	16	2	655	1310
50A	13	12.5	2	585	1170
50A	14	12.5	2	650	1300
50B	15	5	129	129	16641
V103					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	335	670
50A	4	8	2	150	300
50A	5	10	2	100	200
50A	6	16	3	120	360
50A	7	20	2	549	1098
50A	8	16	3	120	360
50B	9	5	129	129	16641
V104					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	340	680
50A	4	8	2	150	300
50A	5	10	2	100	200
50A	6	16	3	120	360
50A	7	20	2	555	1110
50A	8	16	3	120	360
50B	9	5	129	129	16641
V105					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	340	680
50A	4	8	2	150	300
50A	5	10	2	100	200
50A	6	16	3	120	360
50A	7	20	2	558	1116
50A	8	16	3	120	360
50B	9	5	149	149	19221
V106					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	305	610
50A	4	8	2	150	300
50A	5	10	2	100	200
50A	6	16	2	375	750
50A	7	16	2	520	1040
50A	8	16	2	120	240
50B	9	5	129	129	16641
V107					
50A	1	8	2	510	1020
50A	2	12.5	2	660	1320
50B	3	5	129	129	16641
V108					
50A	1	10	2	180	360
50A	2	6.3	2	300	600
50A	3	16	2	400	800
50A	4	12.5	2	370	740
50A	5	6.3	2	300	600
50A	6	12.5	2	240	480
50A	7	12.5	2	350	700
50A	8	6.3	2	380	760
50A	9	8	2	150	300
50A	10	10	2	100	200
50A	11	12.5	2	240	480
50A	12	12.5	2	360	720
50A	13	12.5	2	645	1290
50A	14	12.5	2	655	1310
50A	15	12.5	2	660	1320
50A	16	12.5	2	650	1300
50B	17	5	129	129	16641
V109					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	340	680
50A	4	8	2	150	300
50A	5	16	2	120	240
50A	6	20	2	557	1114
50A	7	16	2	120	240
50B	8	5	129	129	16641
V110					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	150	300
50A	3	6.3	2	340	680
50A	4	8	2	150	300
50A	5	16	2	120	240
50A	6	20	2	556	1112
50A	7	16	2	120	240
50B	8	5	129	129	16641
V111					
50A	1	8	2	291	582
50A	2	8	2	80	160
50A	3	12.5	2	291	582
50A	4	12.5	2	80	160
50B	5	5	129	129	16641
V112					
50A	1	8	2	271	542
50A	2	8	2	80	160
50A	3	12.5	2	271	542
50A	4	8	2	80	160
50B	5	5	129	129	16641
V116					
50A	1	10	2	120	240
50A	2	8	2	433	866
50A	3	8	2	120	240
50A	4	10	2	290	580
50A	5	20	2	433	866
50A	6	8	2	150	300
50A	7	8	2	150	300
50B	8	5	139	139	17917

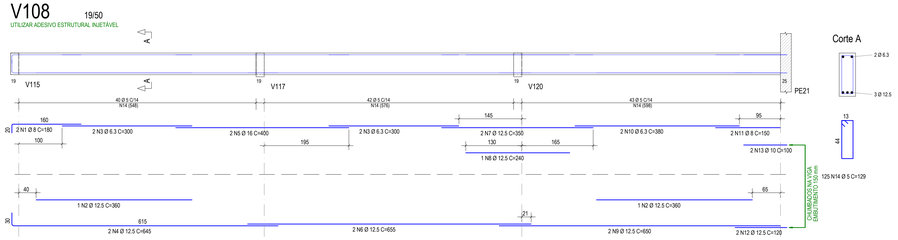
RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50B	5	552	85
50A	4.2	112	31
50A	5	19	7
50A	6.3	1.5	1
50A	8	69	43
50A	10	8	8
Peso Total:	50B =		153 kg
Peso Total:	50A =		523 kg

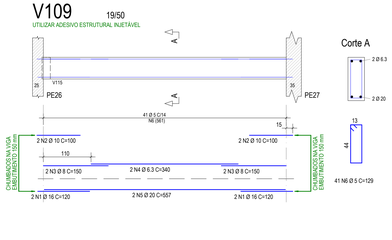


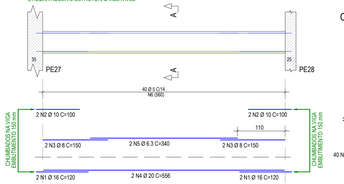


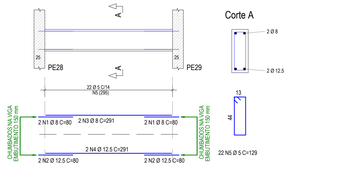


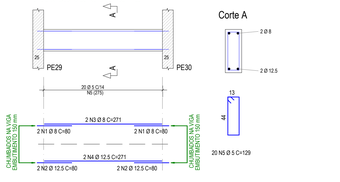


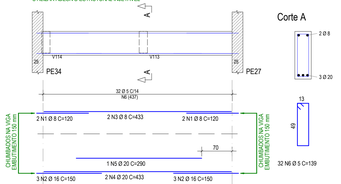






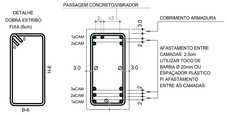






DETALHE TÍPICO DO COBRIMENTO

OBRIGATÓRIO O USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS P/ GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS. POSICIONAR OS ESPAÇADORES NOS ESTRIBOS/ARMADURAS



1) DEVERÁ SER FEITO UM RIGIDO CONTROLE DE QUALIDADE E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA, AFIM DE SEREM MANTIDOS OS COBRIMENTOS DE PROJETO.
2) NÃO ESTABELECER ESCORAS DIRETAMENTE APOIANDO PARA NÃO HAVER DEPOSIÇÃO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO. ARMADURAS QUE ESTIVEREM SUJAS DEVEM SER LAVADAS ANTES DE SUA COLOCAÇÃO NAS FORMAS.
3) LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
4) QUANDO AS VIGAS APOIAREM EM PILARES JÁ CONCRETADOS, CUIDAR PARA QUE NÃO SE CONCENTREM SUJEIRAS NO TOPO DOS PILARES FISCALIZAR O APOIO DAS VIGAS NOS PILARES ANTES DA CONCRETAGEM.
5) MOLHAR EM ABUNDÂNCIA AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
6) ADENSAR O CONCRETO COM VIBRADOR ELÉTRICO, UTILIZANDO SEMPRE A AGULHA NA VERTICAL, NUNCA VIBRAR AS ARMADURAS.

ATENÇÃO:
VERIFICAR NOTAS SOBRE A ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO NO MEMORIAL.

NENHUMA CÓPIA DESTE DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO	OBSERVAÇÕES	DESENHO	DATA
G			
F			
E			
C			
B	REVISÃO DAS ARMADURAS CONFORME SOLICITAÇÃO REVISOR	MAICON	27/05/2024
A	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO	MAICON	07/02/2024

fone / fax
homepage
e-mail
(51) 3221.3083
www.uma.arq.br
uma@uma.arq.br
uma arquitetura

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE - CLÍNICA DA FAMÍLIA
RUA DA CONCEIÇÃO, 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE

UFCSPA

conteúdo: 02" PAVIMENTO
DETALHAMENTO VIGAS E PILARES

Carpeggiani
Av. 7 Setembro 080 / 301 - Porto Alegre/RS
Fone (51) 3012-6770
www.carpeggiani.com
contato@carpeggiani.com.br

programatório: UFSCPA
projeto:
ARQ. FABIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32328-4
ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A17112-6
ENG. ELVIS A. CARPEGGIANI - CREA/RS 109.390

escala: indicada
data: 07/02/2024
desenhista: CARPEGGIANI
código uma: 2022-125
prancha: ES 202

DATA	DETALHAMENTO	DIST. GERAIS
07/02	02	00

PRANCHA	DESENHO	DATA
ES-01	FORMA	07/02
ES-02	ESC. GERAIS	07/02
ES-03	FUNDAÇÃO	07/02
ES-04	DETALHAMENTO	07/02
ES-05	DETALHAMENTO	07/02
ES-06	DETALHAMENTO	07/02
ES-07	DETALHAMENTO	07/02
ES-08	DETALHAMENTO	07/02
ES-09	DETALHAMENTO	07/02
ES-10	DETALHAMENTO	07/02
ES-11	DETALHAMENTO	07/02
ES-12	DETALHAMENTO	07/02
ES-13	DETALHAMENTO	07/02
ES-14	DETALHAMENTO	07/02
ES-15	DETALHAMENTO	07/02
ES-16	DETALHAMENTO	07/02
ES-17	DETALHAMENTO	07/02
ES-18	DETALHAMENTO	07/02
ES-19	DETALHAMENTO	07/02
ES-20	DETALHAMENTO	07/02
ES-21	DETALHAMENTO	07/02
ES-22	DETALHAMENTO	07/02
ES-23	DETALHAMENTO	07/02
ES-24	DETALHAMENTO	07/02
ES-25	DETALHAMENTO	07/02
ES-26	DETALHAMENTO	07/02
ES-27	DETALHAMENTO	07/02
ES-28	DETALHAMENTO	07/02
ES-29	DETALHAMENTO	07/02
ES-30	DETALHAMENTO	07/02
ES-31	DETALHAMENTO	07/02
ES-32	DETALHAMENTO	07/02
ES-33	DETALHAMENTO	07/02
ES-34	DETALHAMENTO	07/02
ES-35	DETALHAMENTO	07/02
ES-36	DETALHAMENTO	07/02
ES-37	DETALHAMENTO	07/02
ES-38	DETALHAMENTO	07/02
ES-39	DETALHAMENTO	07/02
ES-40	DETALHAMENTO	07/02
ES-41	DETALHAMENTO	07/02
ES-42	DETALHAMENTO	07/02
ES-43	DETALHAMENTO	07/02
ES-44	DETALHAMENTO	07/02
ES-45	DETALHAMENTO	07/02
ES-46	DETALHAMENTO	07/02
ES-47	DETALHAMENTO	07/02
ES-48	DETALHAMENTO	07/02
ES-49	DETALHAMENTO	07/02
ES-50	DETALHAMENTO	07/02
ES-51	DETALHAMENTO	07/02
ES-52	DETALHAMENTO	07/02
ES-53	DETALHAMENTO	07/02
ES-54	DETALHAMENTO	07/02
ES-55	DETALHAMENTO	07/02
ES-56	DETALHAMENTO	07/02
ES-57	DETALHAMENTO	07/02
ES-58	DETALHAMENTO	07/02
ES-59	DETALHAMENTO	07/02
ES-60	DETALHAMENTO	07/02
ES-61	DETALHAMENTO	07/02
ES-62	DETALHAMENTO	07/02
ES-63	DETALHAMENTO	07/02
ES-64	DETALHAMENTO	07/02
ES-65	DETALHAMENTO	07/02
ES-66	DETALHAMENTO	07/02
ES-67	DETALHAMENTO	07/02
ES-68	DETALHAMENTO	07/02
ES-69	DETALHAMENTO	07/02
ES-70	DETALHAMENTO	07/02
ES-71	DETALHAMENTO	07/02
ES-72	DETALHAMENTO	07/02
ES-73	DETALHAMENTO	07/02
ES-74	DETALHAMENTO	07/02
ES-75	DETALHAMENTO	07/02
ES-76	DETALHAMENTO	07/02
ES-77	DETALHAMENTO	07/02
ES-78	DETALHAMENTO	07/02
ES-79	DETALHAMENTO	07/02
ES-80	DETALHAMENTO	07/02
ES-81	DETALHAMENTO	07/02
ES-82	DETALHAMENTO	07/02
ES-83	DETALHAMENTO	07/02
ES-84	DETALHAMENTO	07/02
ES-85	DETALHAMENTO	07/02
ES-86	DETALHAMENTO	07/02
ES-87	DETALHAMENTO	07/02
ES-88	DETALHAMENTO	07/02
ES-89	DETALHAMENTO	07/02
ES-90	DETALHAMENTO	07/02
ES-91	DETALHAMENTO	07/02
ES-92	DETALHAMENTO	07/02
ES-93	DETALHAMENTO	07/02
ES-94	DETALHAMENTO	07/02
ES-95	DETALHAMENTO	07/02
ES-96	DETALHAMENTO	07/02
ES-97	DETALHAMENTO	07/02
ES-98	DETALHAMENTO	07/02
ES-99	DETALHAMENTO	07/02
ES-100	DETALHAMENTO	07/02
ES-101	DETALHAMENTO	07/02
ES-102	DETALHAMENTO	07/02
ES-103	DETALHAMENTO	07/02
ES-104	DETALHAMENTO	07/02
ES-105	DETALHAMENTO	07/02
ES-106	DETALHAMENTO	07/02
ES-107	DETALHAMENTO	07/02
ES-108	DETALHAMENTO	07/02
ES-109	DETALHAMENTO	07/02
ES-110	DETALHAMENTO	07/02
ES-111	DETALHAMENTO	07/02
ES-112	DETALHAMENTO	07/02
ES-113	DETALHAMENTO	07/02
ES-114	DETALHAMENTO	07/02
ES-115	DETALHAMENTO	07/02
ES-116	DETALHAMENTO	07/02
ES-117	DETALHAMENTO	07/02
ES-118	DETALHAMENTO	07/02
ES-119	DETALHAMENTO	07/02
ES-120	DETALHAMENTO	07/02
ES-121	DETALHAMENTO	07/02
ES-122	DETALHAMENTO	07/02
ES-123	DETALHAMENTO	07/02
ES-124	DETALHAMENTO	07/02
ES-125	DETALHAMENTO	07/02
ES-126	DETALHAMENTO	07/02
ES-127	DETALHAMENTO	07/02
ES-128	DETALHAMENTO	07/02
ES-129	DETALHAMENTO	07/02
ES-130	DETALHAMENTO	07/02
ES-131	DETALHAMENTO	07/02
ES-132	DETALHAMENTO	07/02
ES-133	DETALHAMENTO	07/02
ES-134	DETALHAMENTO	07/02
ES-135	DETALHAMENTO	07/02
ES-136	DETALHAMENTO	07/02
ES-137	DETALHAMENTO	07/02
ES-138	DETALHAMENTO	07/02
ES-139	DETALHAMENTO	07/02
ES-140	DETALHAMENTO	07/02
ES-141	DETALHAMENTO	07/02
ES-142	DETALHAMENTO	07/02
ES-143	DETALHAMENTO	07/02
ES-144	DETALHAMENTO	07/02
ES-145	DETALHAMENTO	07/02
ES-146	DETALHAMENTO	07/02
ES-147	DETALHAMENTO	07/02
ES-148	DETALHAMENTO	07/02
ES-149	DETALHAMENTO	07/02
ES-150	DETALHAMENTO	07/02
ES-151	DETALHAMENTO	07/02
ES-152	DETALHAMENTO	07/02
ES-153	DETALHAMENTO	07/02
ES-154	DETALHAMENTO	07/02
ES-155	DETALHAMENTO	07/02
ES-156	DETALHAMENTO	07/02
ES-157	DETALHAMENTO	07/02
ES-158	DETALHAMENTO	07/02
ES-159	DETALHAMENTO	07/02
ES-160	DETALHAMENTO	07/02
ES-161	DETALHAMENTO	07/02
ES-162	DETALHAMENTO	07/02
ES-163	DETALHAMENTO	07/02
ES-164	DETALHAMENTO	07/02
ES-165	DETALHAMENTO	07/02
ES-166	DETALHAMENTO	07/02
ES-167	DETALHAMENTO	07/02
ES-168	DETALHAMENTO	07/02
ES-169	DETALHAMENTO	07/02
ES-170	DETALHAMENTO	07/02
ES-171	DETALHAMENTO	07/02
ES-172	DETALHAMENTO	07/02
ES-173	DETALHAMENTO	07/02
ES-174	DETALHAMENTO	07/02
ES-175	DETALHAMENTO	07/02
ES-176	DETALHAMENTO	07/02
ES-177	DETALHAMENTO	07/02
ES-178	DETALHAMENTO	07/02
ES-179	DETALHAMENTO	07/02
ES-180	DETALHAMENTO	07/02
ES-181	DETALHAMENTO	07/02
ES-182	DETALHAMENTO	07/02
ES-183	DETALHAMENTO	07/02
ES-184	DETALHAMENTO	07/02
ES-185	DETALHAMENTO	07/02
ES-186	DETALHAMENTO	07/02
ES-187	DETALHAMENTO	07/02
ES-188	DETALHAMENTO	07/02
ES-189	DETALHAMENTO	07/02
ES-190	DETALHAMENTO	07/02
ES-191	DETALHAMENTO	07/02
ES-192	DETALHAMENTO	07/02
ES-193	DETALHAMENTO	07/02
ES-194	DETALHAMENTO	07/02
ES-195	DETALHAMENTO	07/02
ES-196	DETALHAMENTO	07/02
ES-197	DETALHAMENTO	07/02
ES-198	DETALHAMENTO	07/02
ES-199	DETALHAMENTO	07/02
ES-200	DETALHAMENTO	07/02
ES-201	DETALHAMENTO	07/02
ES-202	DETALHAMENTO	07/02

C:\PROJECOS\ANTEPROJETOS\UFSCPA\UMA ARQ_CLINICA FAMILIA_10372-PE-202-DPV-ABM.RVT, 09/07/2024 16:03:34
ABECE ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA ESTRUTURAL
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 5194/66
ESTA PLANTA DEVERÁ SER PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF