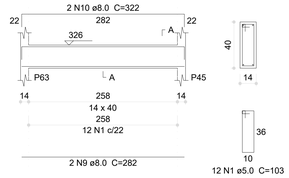
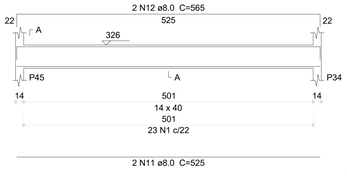
V195 (14 x 40)
ESC 1:50



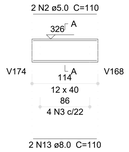
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V196 (14 x 40)
ESC 1:50

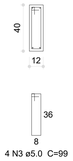


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

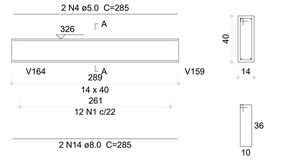
V197 (12 x 40)
ESC 1:50



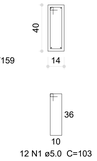
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



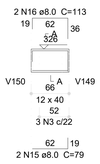
V198 (14 x 40)
ESC 1:50



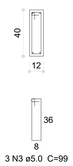
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



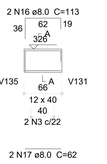
V199 (12 x 40)
ESC 1:50



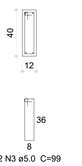
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



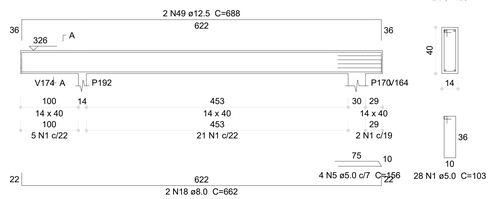
V200 (12 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

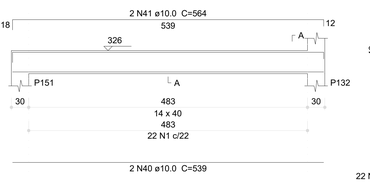


V201 (14 x 40)
ESC 1:50

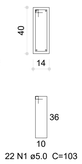


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

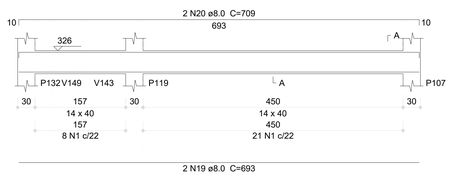
V202 (14 x 40)
ESC 1:50



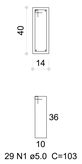
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



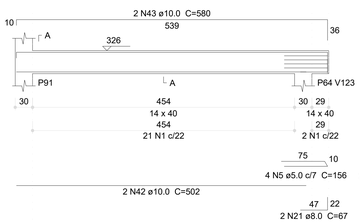
V203 (14 x 40)
ESC 1:50



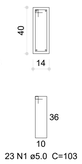
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



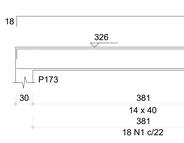
V205 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

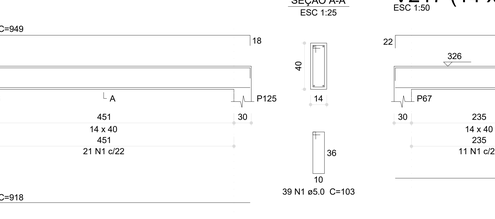


V206 (14 x 40)
ESC 1:50



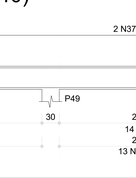
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V207 (14 x 40)
ESC 1:50



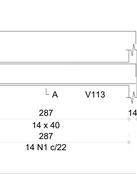
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V208 (12 x 40)
ESC 1:50

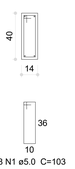


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

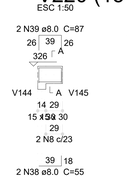
V209 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V210 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V216 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V211 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V213 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V214 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V218 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V212 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V219 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V215 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V217 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V220 (15 x 30)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 05
ESCALA INDICADA

Relação do aço

V195	V196	V197
V198	V199	V200
V201	V202	V203
V205	V206	V207
V208	V209	V210
V211	V212	V213
V214	V215	V216
V217	V218	V219
V220		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	481	103	49543
	2	5.0	2	110	220
	3	5.0	14	99	1386
	4	5.0	4	285	1140
	5	5.0	8	156	1248
	6	5.0	4	152	608
	7	5.0	2	342	684
	8	5.0	2	85	170
CA50	9	8.0	2	282	564
	10	8.0	2	322	644
	11	8.0	2	525	1050
	12	8.0	2	565	1130
	13	8.0	2	110	220
	14	8.0	4	285	1140
	15	8.0	2	79	158
	16	8.0	4	113	452
	17	8.0	2	62	124
	18	8.0	2	662	1324
	19	8.0	2	693	1386
	20	8.0	2	709	1418
	21	8.0	2	67	134
	22	8.0	2	127	254
	23	8.0	2	161	322
	24	8.0	2	131	262
	25	8.0	2	185	370
	26	8.0	6	130	780
	27	8.0	4	184	736
	28	8.0	2	554	1108
	29	8.0	2	625	1250
	30	8.0	2	183	366
	31	8.0	2	168	336
	32	8.0	4	898	3592
	33	8.0	2	926	1852
	34	8.0	2	626	1252
	35	8.0	2	654	1308
	36	8.0	2	170	340
	37	8.0	2	938	1876
	38	8.0	2	55	110
	39	8.0	2	87	174
	40	10.0	2	539	1078
	41	10.0	2	564	1128
	42	10.0	2	502	1004
	43	10.0	2	580	1160
	44	10.0	2	643	1286
	45	10.0	2	676	1352
	46	10.0	2	510	1020
	47	10.0	2	918	1836
	48	10.0	2	949	1898
	49	12.5	2	688	1376
	50	12.5	2	1197	2394
	51	12.5	2	968	1936
	52	12.5	2	1200	2400
	53	12.5	2	993	1986

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	260.4	102.7
	10.0	117.7	72.5
	12.5	101	97.2
CA60	5.0	550	84.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	272.5
CA60	84.8

Volume de concreto (C-30) = 5.92 m³
Área de forma = 76.03 m²

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
PAVIMENTO TÉRREO
PARTE 05

SCO

FORMATO (1189x841)

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

ESCALA: 1:25; 1:50

DATA EMISSÃO: JAN/2023

PRANCHA: 23/30