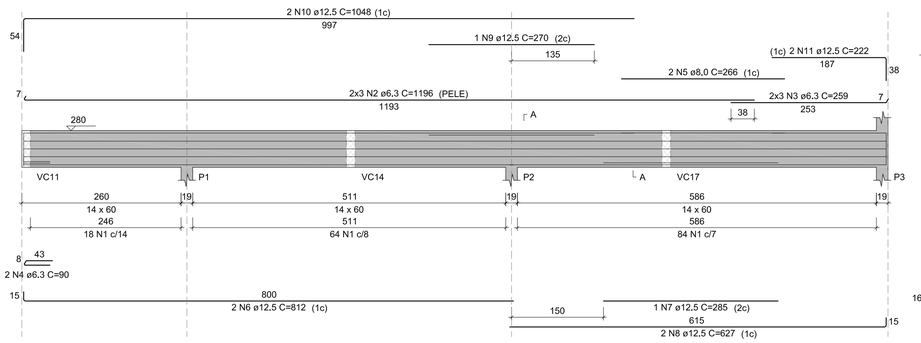
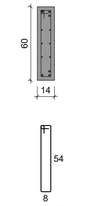
VC1
ESC 1:50

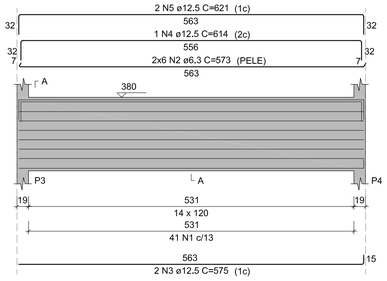


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

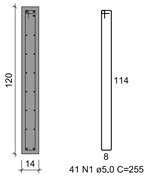


166 N1 ø5.0 C=135

VC2
ESC 1:50

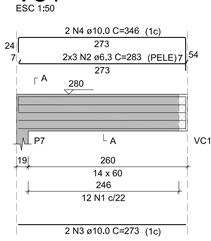


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

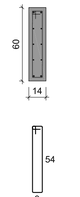


41 N1 ø5.0 C=255

VC4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

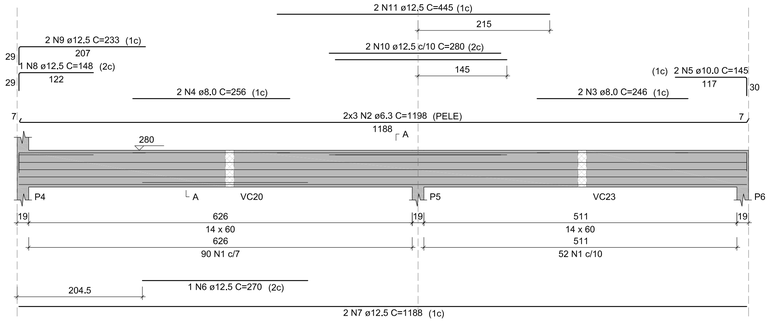


12 N1 ø5.0 C=135

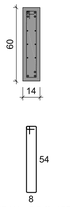
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC1	CA60	1	5.0	166	135	22410
	CA50	2	6.3	6	1196	7176
	CA50	3	6.3	6	259	1554
	CA50	4	6.3	2	90	180
	CA50	5	8.0	2	266	532
	CA50	6	12.5	2	812	1624
	CA50	7	12.5	1	285	285
	CA50	8	12.5	2	627	1254
	CA50	9	12.5	1	270	270
	CA50	10	12.5	2	1048	2096
	CA50	11	12.5	2	222	444
VC2	CA60	1	5.0	41	255	10455
	CA50	2	6.3	12	573	6876
	CA50	3	12.5	2	575	1150
	CA50	4	12.5	1	614	614
	CA50	5	12.5	2	621	1242
VC3	CA60	1	5.0	142	135	19170
	CA50	2	6.3	6	1198	7188
	CA50	3	8.0	2	246	492
	CA50	4	8.0	2	256	512
	CA50	5	10.0	2	145	290
	CA50	6	12.5	1	270	270
	CA50	7	12.5	2	1188	2376
	CA50	8	12.5	1	148	148
	CA50	9	12.5	2	233	466
	CA50	10	12.5	2	280	560
	CA50	11	12.5	2	445	890
VC4	CA60	1	5.0	12	135	1620
	CA50	2	6.3	6	283	1698
	CA50	3	10.0	2	273	546
	CA50	4	10.0	2	346	692
VC5	CA60	1	5.0	25	155	3875
	CA60	2	5.0	2	563	1126
	CA50	3	8.0	4	574	2296
	CA50	4	12.5	2	415	830
	CA50	5	12.5	1	580	580
	CA50	6	12.5	2	587	1174
VC6	CA60	1	5.0	51	135	6885
	CA50	2	5.0	2	255	510
	CA60	3	5.0	2	270	540
	CA50	4	6.3	6	1158	6948
	CA50	5	10.0	2	139	278
	CA50	6	10.0	2	189	378
	CA50	7	12.5	2	1148	2296
	CA50	8	12.5	2	380	760
VC7	CA60	1	5.0	25	255	6375
	CA50	2	6.3	12	573	6876
	CA50	3	12.5	2	563	1126
	CA50	4	12.5	2	633	1266
VC8	CA60	1	5.0	53	135	7155
	CA60	2	5.0	2	260	520
	CA50	3	6.3	6	1198	7188
	CA50	4	10.0	1	220	220
	CA50	5	10.0	2	844	1688
	CA50	6	10.0	2	149	298
	CA50	7	12.5	2	1188	2376
VC9	CA60	1	5.0	104	135	14040
	CA60	2	5.0	2	288	576
	CA60	3	5.0	2	242	484
	CA60	4	5.0	2	392	784
	CA50	5	6.3	12	1200	14400
	CA50	6	6.3	6	72	432
	CA50	7	10.0	2	995	1990
	CA50	8	10.0	2	632	1264
	CA50	9	10.0	2	549	1098
	CA50	10	10.0	2	177	354
	CA50	11	12.5	2	752	1504
	CA50	12	12.5	2	385	770
	CA50	13	12.5	1	245	245
	CA50	14	12.5	2	470	940
VC13	CA60	1	5.0	7	135	945
	CA50	2	6.3	6	183	1098
	CA50	3	10.0	2	183	366
	CA50	4	10.0	2	246	492

VC3
ESC 1:50

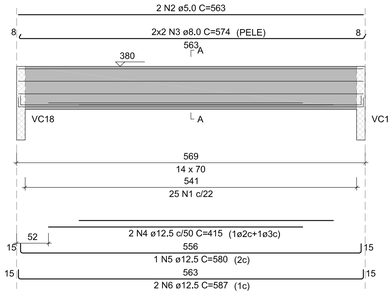


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

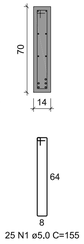


142 N1 ø5.0 C=135

VC5
ESC 1:50

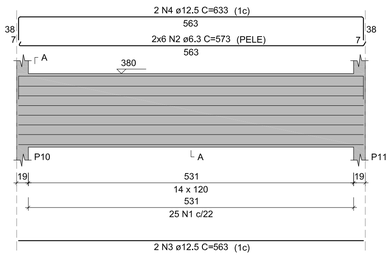


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

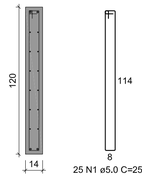


25 N1 ø5,0 C=155

VC7
ESC 1:50

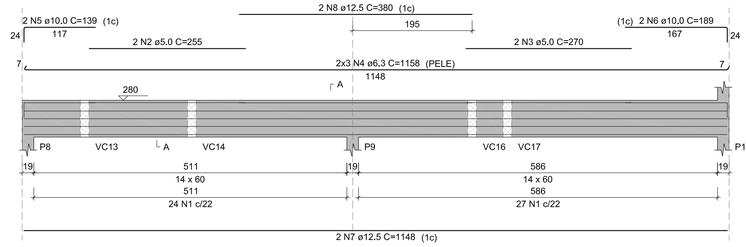


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

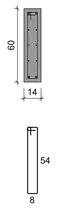


25 N1 ø5.0 C=255

VC6
ESC 1:50

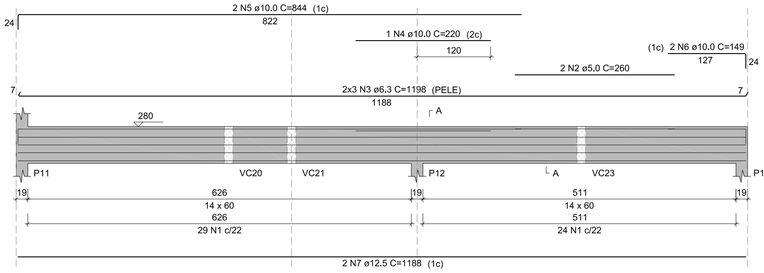


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

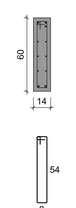


51 N1 ø5.0 C=135

VC8
ESC 1:50

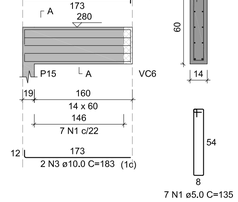


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



53 N1 ø5.0 C=135

VC13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

7 N1 ø5.0 C=135

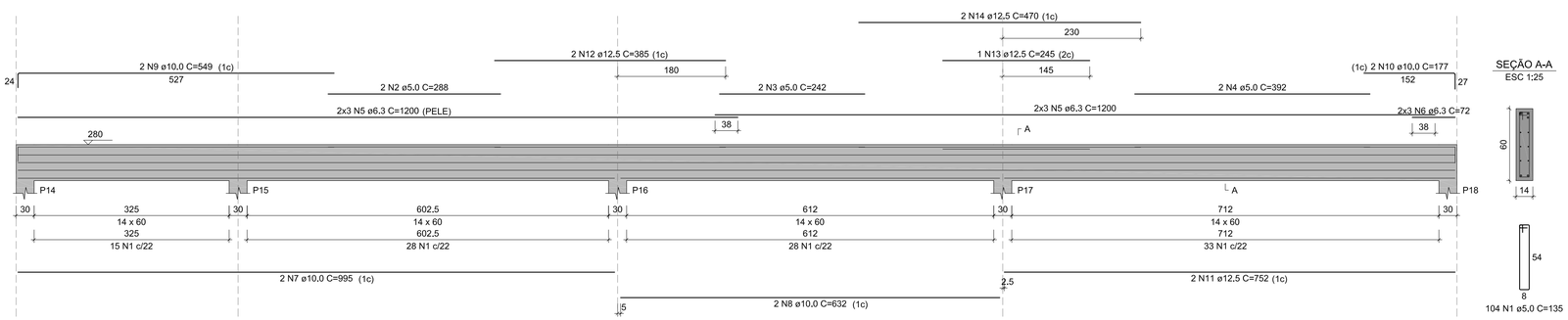
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 5% (kg)
CA50	6,3	616,1	158,3
	8,0	38,3	15,9
	10,0	99,5	64,4
	12,5	275,6	278,7
CA60	5,0	974,7	157,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	517,4		
CA60	157,7		

Volume de concreto (C-35) = 8.52 m³
Área de forma = 108,89 m²

NOTAS:
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III (FORTE)
- CONCRETO C-35 (Fck 350 Kgf/cm²)
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: Eos 294029Kgf/cm²
- FATOR ÁGUA CIMENTO EM MASSA: ≤ 0,55
- CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
- TODA A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER REVESTIMENTO EM ARGAMASSA E PINTURA
- RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS DE VIGAS E PILARES: 3,0cm LAJES: 2,5cm FUNDAÇÕES: 4,5cm
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM CENTIMETROS
- INICIO DO CARREGAMENTO PREVISTO: 28 DIAS
- EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM AUTORIZAÇÃO DE SEU RESPONSAVEL TÉCNICO

VC9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

104 N1 ø5.0 C=135

Detalhamento das Vigas Cobertura
escala 1:50 e 1:25

Rev 00	Emissão Inicial - Projeto Executivo	MRS	out/2022
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

Cliente:
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

Obra:
Reforma & Ampliação - UBS Mauro João Jacques

Endereço:
Rua Manoel Machado, s/n. Vila Nova

Projeto:
Projeto Estrutural

Data: Outubro/2022
Escala: Indicada
Desenho: MRS
Coordenação: SGG

Conteúdo:
Detalhamento das Vigas do Pav. Cobertura

Prancha:
E
06/09

Elaboração:
Alianza Arquitetura Urbana & Engenharia

Responsáveis Técnicos:
Sérgio Guilherme Gollnick — Arquiteto & Urbanista — CAU A60857-7
Dayvil Nass dos Santos — Engenheiro Civil — CREA/SC 105222-3
MARCOS ROBERTO STRAMARIO 30185548981 — Assinado de forma digital por MARCOS ROBERTO STRAMARIO:30185548981 Dados: 2022.10.28 09:11:13-03'00' — Marcos Roberto Stramari — Engenheiro Civil — CREA/SC 76439-2
João Luiz de Figueiredo Junior — Arquiteto & Urbanista — CAU A10111502

A1 - 594 X 841