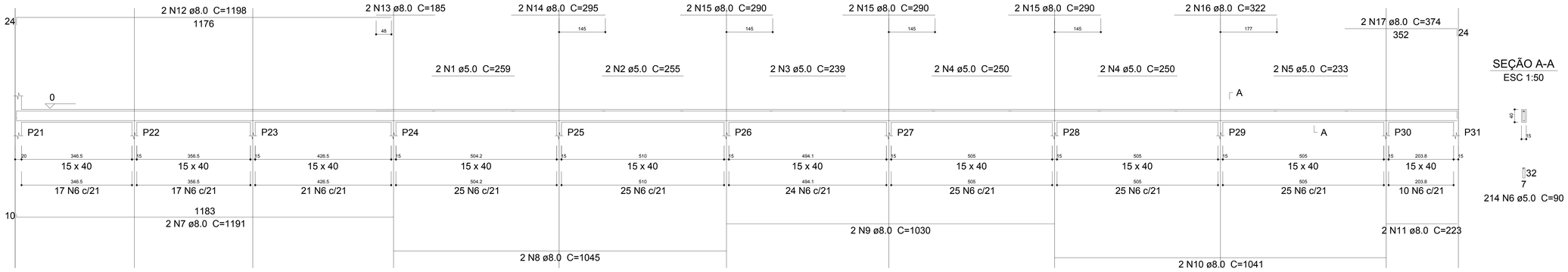
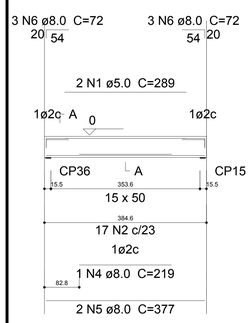
V15
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

32
7
214 N6 ø5.0 C=90

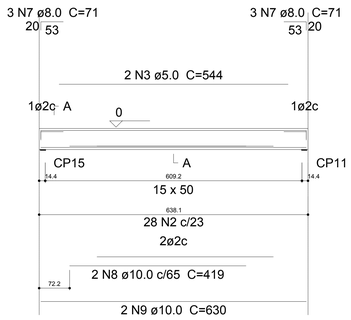
V111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

42
7
17 N2 ø5.0 C=110

V112
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

42
7
28 N2 ø5.0 C=110

Relação do aço

V111 V112

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	289	578
	2	5.0	45	110	4950
	3	5.0	2	544	1088
CA50	4	8.0	1	219	219
	5	8.0	2	377	754
	6	8.0	6	72	432
	7	8.0	6	71	426
	8	10.0	2	419	838
	9	10.0	2	630	1260

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	18.4	7.9
	10.0	21	14.2
CA60	5.0	66.2	11.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	22.2
CA60	11.2

Volume de concreto (C-35) = 0.77 m³
Área de forma = 11.76 m²

16 VIGAS BALDRAME
ESCALA: 1/50

Relação do aço

V15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	259	518
	2	5.0	2	255	510
	3	5.0	2	239	478
	4	5.0	4	250	1000
	5	5.0	2	233	466
	6	5.0	214	90	19260
CA50	7	8.0	2	1191	2382
	8	8.0	2	1045	2090
	9	8.0	2	1030	2060
	10	8.0	2	1041	2082
	11	8.0	2	223	446
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	185	370
	14	8.0	2	295	590
	15	8.0	6	290	1740
	16	8.0	2	322	644
	17	8.0	2	374	748

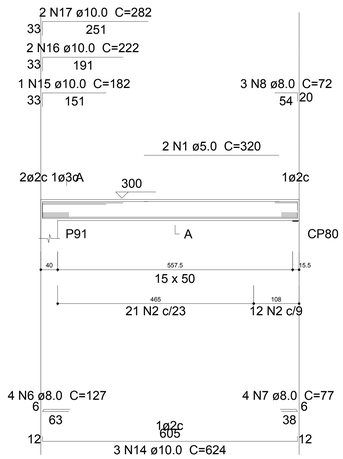
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	155.5	67.5
CA60	5.0	222.4	37.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	67.5
CA60	37.7

Volume de concreto (C-35) = 2.72 m³
Área de forma = 43 m²

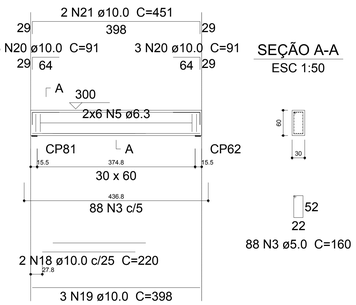
V96
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

42
7
33 N2 ø5.0 C=110

V99
ESC 1:50

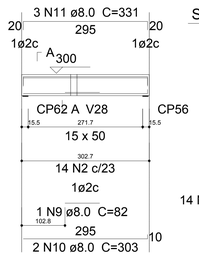


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

52
22
88 N3 ø5.0 C=160

17 VIGAS COBERTURA (Estrutura h=3,00m)
ESCALA: 1/50

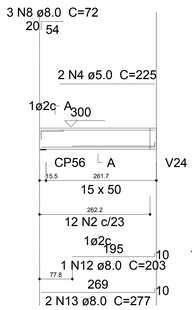
V100
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

42
7
14 N2 ø5.0 C=110

V101
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

42
7
12 N2 ø5.0 C=110

Relação do aço

V96 V99 V100
V101

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	320	640
	2	5.0	59	110	6490
	3	5.0	88	160	14080
	4	5.0	2	225	450
CA50	5	6.3	12	CORR	4776
	6	8.0	4	127	508
	7	8.0	4	77	308
	8	8.0	6	72	432
	9	8.0	1	82	82
	10	8.0	2	303	606
	11	8.0	3	331	993
	12	8.0	1	203	203
	13	8.0	2	277	554
	14	10.0	3	624	1872
	15	10.0	1	182	182
	16	10.0	2	222	444
	17	10.0	2	282	564
	18	10.0	2	220	440
	19	10.0	3	398	1194
	20	10.0	6	91	546
	21	10.0	2	451	902

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	47.8	12.9
	8.0	36.9	16
	10.0	61.5	41.7
CA60	5.0	216.6	36.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.5
CA60	36.7

Volume de concreto (C-35) = 1.63 m³
Área de forma = 19.8 m²

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA: GINÁSIO SANTA TEREZINHA

LOCAL: Rua Achiles Biassotto, s/n, Bairro Guarany - Xaxim - SC

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES: - Vigas baldrame

DATA: 07/2021

DESENHO: T.L

ÁREA: 3.544,73 m²

PRANCHA: 12 /27

ESCALA: Indicada

Projeto:
Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2021.07.23 13:30:27 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM
CNPJ:82.854.670/0001-30