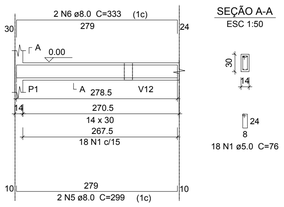
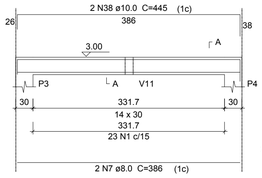
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

18 N1 ø5.0 C=76

V2
ESC 1:50

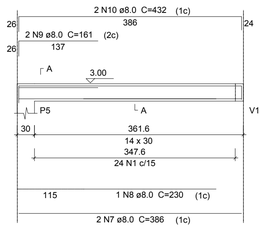


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

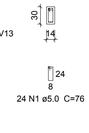


23 N1 ø5.0 C=76

V3
ESC 1:50

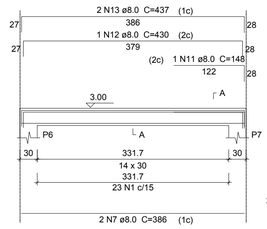


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



24 N1 ø5.0 C=76

V4
ESC 1:50

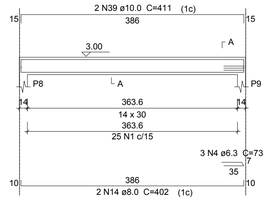


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



23 N1 ø5.0 C=76

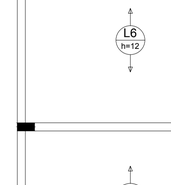
V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

25 N1 ø5.0 C=76

V6
ESC 1:50

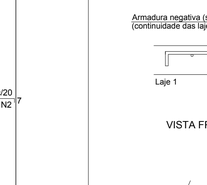


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



15 N1 ø5.0 C=76

V7
ESC 1:50

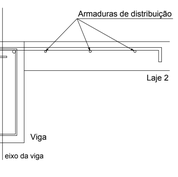


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



20 N1 ø5.0 C=76

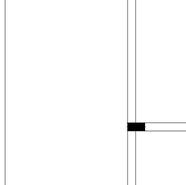
V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

12 N1 ø5.0 C=76

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

16 N1 ø5.0 C=76

V10
ESC 1:50

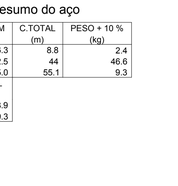


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



5 N1 ø5.0 C=76

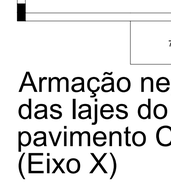
V11
ESC 1:50



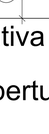
SEÇÃO A-A
ESC 1:50

17 N1 ø5.0 C=76

V12
ESC 1:50

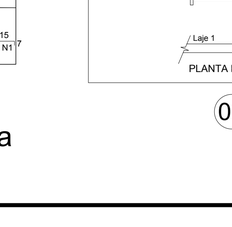


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



17 N1 ø5.0 C=76

V13
ESC 1:50

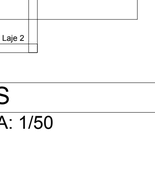


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



20 N1 ø5.0 C=76

V14
ESC 1:50

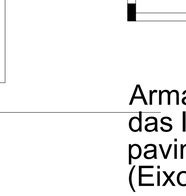


SEÇÃO A-A
ESC 1:50

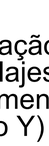


12 N1 ø5.0 C=76

V15
ESC 1:50

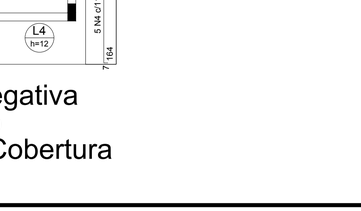


SEÇÃO A-A
ESC 1:50



14 N1 ø5.0 C=76

V16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50

26 N1 ø5.0 C=76

Relação do aço

V2 V3 V4
V5 V6 V7
V8 V9 V10
V11 V12 V13
V14 V15 V16

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	287	76	21812
	2	5.0	2	265	530
	3	5.0	2	224	448
CA50	4	6.3	2	73	158
	5	8.0	2	299	598
	6	8.0	2	333	666
	7	8.0	6	386	2316
	8	8.0	1	230	230
	9	8.0	2	161	322
	10	8.0	2	432	864
	11	8.0	1	148	148
	12	8.0	1	430	430
	13	8.0	2	437	874
	14	8.0	2	402	804
	15	8.0	4	262	1048
	16	8.0	2	288	576
	17	8.0	2	308	616
	18	8.0	2	342	684
	19	8.0	2	188	376
	20	8.0	2	222	444
	21	8.0	4	265	1060
	22	8.0	2	299	598
	23	8.0	2	107	214
	24	8.0	2	138	276
	25	8.0	2	298	596
	26	8.0	1	125	125
	27	8.0	2	316	632
	28	8.0	1	124	124
	29	8.0	2	353	706
	30	8.0	1	92	92
	31	8.0	2	204	408
	32	8.0	2	246	492
	33	8.0	1	127	127
	34	8.0	2	278	556
	35	8.0	2	403	806
	36	8.0	2	81	162
	37	8.0	2	156	312
	38	10.0	2	445	890
	37	10.0	2	411	822
	38	10.0	2	245	490

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.58	0.6
	8.0	182.84	73.9
	10.0	22.1	14.9
CA60	5.0	227.9	36.3
PESO TOTAL			
CA50	89.4		
CA60	36.3		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.00 m³
Área de forma total = 32.57 m²

07 VIGAS DE COBERTURA
ESCALA: 1/50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N5	16 N1 ø5.0 c/12 C=99
N6	5 N2 ø5.0 c/16 C=689

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE
E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
(N1)	6 N2 øX.X c/xx

08 LAJES
ESCALA: 1/50

Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N4	9 N3 ø5.0 c/20 C=53

Relação do aço

Negativos X Negativos Y

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	99	1584
	2	5.0	5	689	3445
	3	5.0	9	53	477
CA50	4	6.3	5	175	875
	5	12.5	7	193	1351
	6	12.5	35	87	3045

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	8.8	2.4
	12.5	44	46.6
CA60	5.0	55.1	9.3
PESO TOTAL			
CA50	48.9		
CA60	9.3		

APROVAÇÃO:

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:
AMPLIAÇÃO DE ESCOLA - AMPLIAÇÃO 03

LOCAL:
Vila Diadema

PROJETO:
ESTRUTURAL

ESPECIFICAÇÕES:
- Vigas de cobertura
- Lajes

DATA: 04/2021
DESENHO: T.L
ÁREA: 40,00 m²
ESCALA: Indicada
PRANCHA: 03 /03

Projeto:
Assinado de forma digital por ENGEOBRA ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA EIRELI:26831579000128
Dados: 2021.06.17 16:13:05 -03'00'
SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM