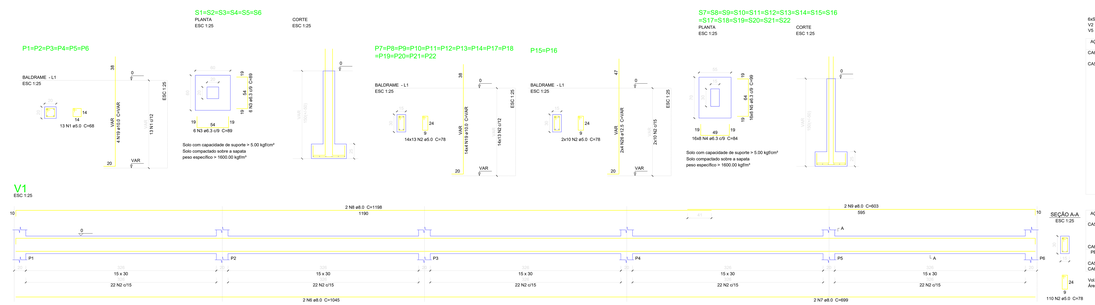


Relação do aço

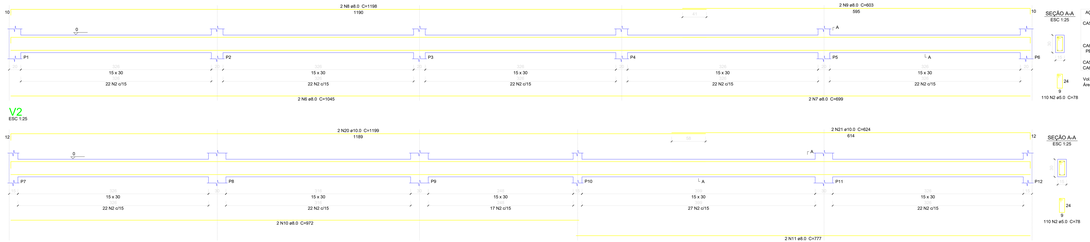
6x51	S10	V1
V2	V3	V4
V5	V6	V7

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	68	5304
	2	5.0	013	79	47814
CA50	3	6.3	72	89	6408
	4	6.3	128	84	10752
	5	6.3	96	99	9504
	6	8.0	2	1045	2090
	7	8.0	2	1117	2234
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	603	1206
	10	8.0	2	972	1944
	11	8.0	2	552	1104
	12	10.0	2	1117	2234
	13	8.0	2	632	1264
	14	8.0	2	644	1288
	15	8.0	2	152	304
	16	8.0	2	172	344
	17	8.0	4	194	776
	19	10.0	80	VAR	VAR
	20	12.5	4	638	2552
	21	10.0	1	1434	1434
	22	10.0	1	140	140
	23	10.0	2	318	636
	24	10.0	2	351	702
	25	10.0	2	639	1278
	26	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.3	266.7	71.8
	8.0	181.7	76.8
	10.0	252.8	171.4
	12.5	17.2	18.1
CA50	5.0	527.3	86.4
PESO TOTAL:			
CA50	340.2		
CA60	89.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 8.48 m³
Área de forma total = 91.79 m²



Relação do aço

V8	V9	V10
V11		

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	97	78	7566
CA50	2	8.0	4	194	776
	3	8.0	4	644	2576
	4	8.0	2	667	1334
	5	8.0	2	182	364
	6	10.0	2	644	1288
	7	10.0	1	177	177
	8	10.0	2	667	1334

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	40.7	17.6
	10.0	28	19
CA60	5.0	75.7	12.8
PESO TOTAL:			
CA50	36.6		
CA60	12.8		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.78 m³
Área de forma total = 12.6 m²

Detalhamento Baldrame
Escala 1:25

Relação do aço

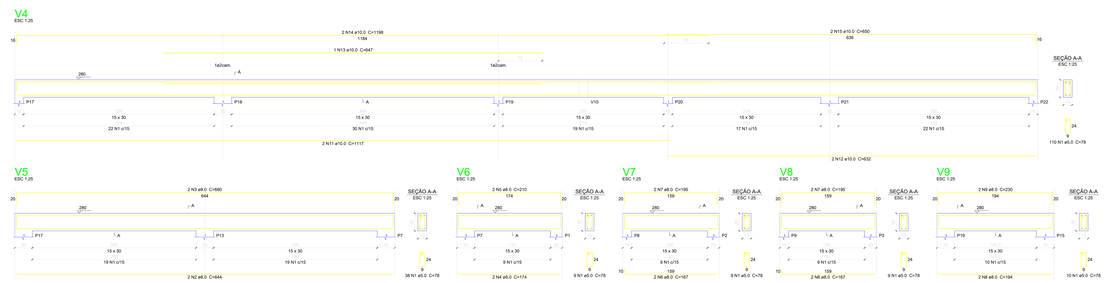
6xP1	14xP7	2xP16
V1	V2	V3

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	144	68	9792
	2	5.0	613	79	47814
CA50	3	8.0	2	1045	2090
	4	8.0	2	599	1198
	5	8.0	2	698	1396
	6	8.0	2	623	1246
	7	8.0	2	972	1944
	8	8.0	2	552	1104
	9	8.0	2	341	682
	10	10.0	80	277	22160
	11	10.0	1	205	205
	12	10.0	2	1198	2396
	13	10.0	2	645	1290
	14	10.0	2	299	598
	15	12.5	8	277	2216

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	8.0	113.1	49.1
	10.0	266.5	180.7
	12.5	22.2	23.5
CA50	5.0	576.1	91.7
PESO TOTAL:			
CA50	253.3		
CA60	97.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.4 m³
Área de forma total = 82.3 m²



Relação do aço

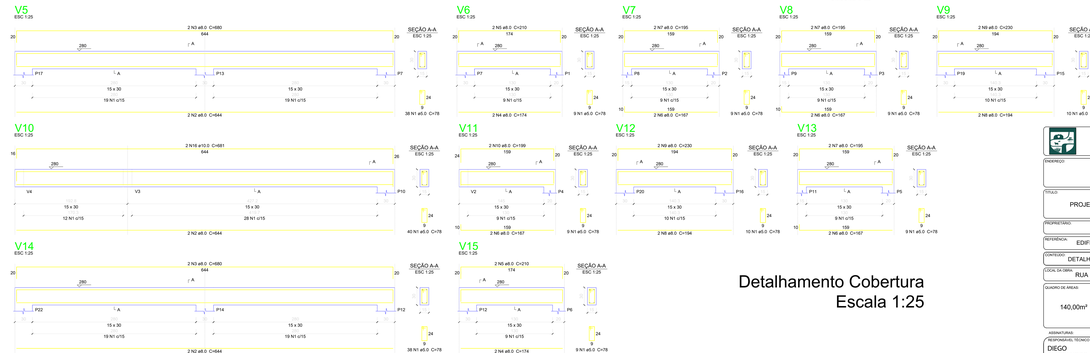
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	300	78	23400
CA50	2	8.0	6	644	3864
	3	8.0	4	652	2608
	4	8.0	4	174	696
	5	8.0	4	210	840
	6	8.0	8	167	1336
	7	8.0	6	195	1170
	8	8.0	4	194	776
	9	8.0	4	230	920
	10	8.0	2	199	398
	11	10.0	2	1117	2234
	12	10.0	2	632	1264
	13	10.0	2	644	1288
	14	10.0	2	1198	2396
	15	10.0	2	650	1300
	16	10.0	2	681	1362

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	127.2	56.2
	10.0	39.7	26.2
CA60	5.0	224	38.7
PESO TOTAL:			
CA50	117.8		
CA60	38.7		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.3 m³
Área de forma total = 38.4 m²



Detalhamento Cobertura
Escala 1:25

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

ENDEREÇO: PRAÇA FRANCISCO PEREIRA SOUZA, 53
BAIRRO CENTRO - URUBICI - CEP: 88650-000

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO CEI AMÉLIA MATOS DA LUZ

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Urubici

REFERÊNCIA: EDIFICAÇÃO EM CONCRETO ARMADO

CONTEÚDO: DETALHAMENTOS VIGAS - PILARES - SAPATAS

DATA: FEVEREIRO/2022

LOCAL DA OBRA: RUA HIPÓLITO DA SILVA MATOS - BAIRRO CENTRO - URUBICI - SC

QUADRO DE ÁREAS: 140,00m²

PRANCHA: 01/02

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: A-00

DESENHO: DIEGO

ASSINATURAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIEGO ALESSANDRO NECKEL:09826196932
Assinado de forma digital por DIEGO ALESSANDRO NECKEL:09826196932
Dados: 2022.02.10 16:01:07 -03'00'
32
DIEGO ALESSANDRO NECKEL
Eng. Civil - CREA/SC 101462-4

PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de Urubici
CNPJ: 82.843.582/0001-32