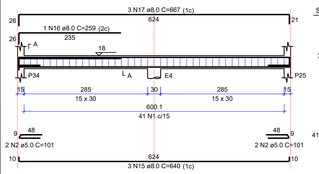
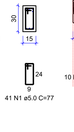
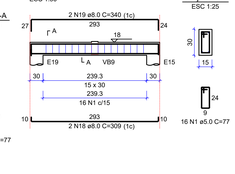
VB26
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

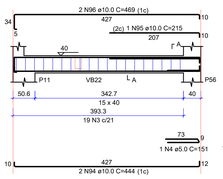


VB27
ESC 1:50

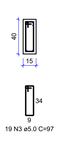


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

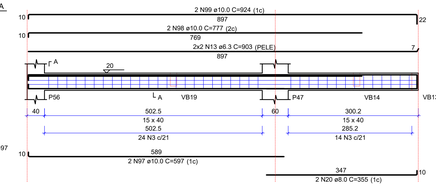
VB28
ESC 1:50



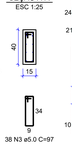
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



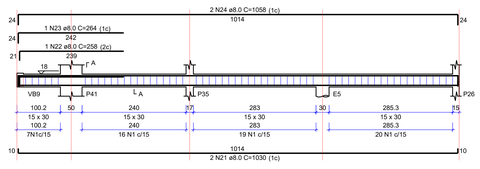
VB29
ESC 1:50



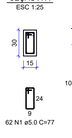
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



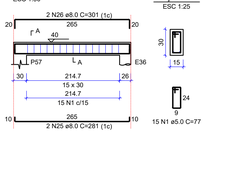
VB30
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB26	VB27	VB28	
VB29	VB30	VB31	
VB32	VB33	VB34	
VB35	VB36	VB37	
VB38	VB39	VB40	
VB41	VB42	VB43	
VB44	VB45	VB46	
VB47	VB48	VB49	
VB50	VB51	VB52	
VB53	VB54	VB55	
VB56	VB57	VB58	

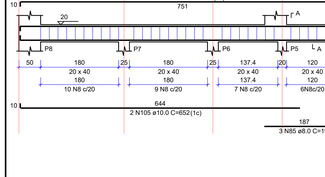
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	942	77	72534
	2	5.0	5	101	505
	3	5.0	197	103	19109
	4	5.0	1	151	151
	5	5.0	19	127	2413
	6	5.0	3	166	498
	7	5.0	1	191	191
	8	5.0	32	107	3424
	9	5.0	1	121	121
	10	5.0	66	111	7326
	11	5.0	14	127	1778
	12	5.0	4	24	96
CA50	13	6.3	4	903	3612
	14	6.3	8	255	2040
	15	8.0	7	640	4480
	16	8.0	1	259	259
	17	8.0	3	667	2001
	18	8.0	2	309	618
	19	8.0	2	340	680
	20	8.0	2	355	710
	21	8.0	2	1030	2060
	22	8.0	1	258	258
	23	8.0	1	264	264
	24	8.0	2	1058	2116
	25	8.0	2	281	562
	26	8.0	2	301	602
	27	8.0	2	557	1114
	28	8.0	1	367	367
	29	8.0	2	589	1178
	30	8.0	4	202	808
	31	8.0	4	544	2176
	32	8.0	3	344	1032
	33	8.0	2	974	2034
	34	8.0	1	365	365
	35	8.0	2	582	1164
	36	8.0	2	285	570
	37	8.0	2	594	1188
	38	8.0	1	383	383
	39	8.0	2	905	1810
	40	8.0	1	756	756
	41	8.0	2	917	1834
	42	8.0	2	330	660
	43	8.0	2	664	1328
	44	8.0	2	655	1310
	45	8.0	1	270	270
	46	8.0	2	685	1370
	47	8.0	4	198	792
	48	8.0	2	232	464
	49	8.0	2	483	966
	50	8.0	1	230	230
	51	8.0	2	503	1006
	52	8.0	4	190	760
	53	8.0	4	214	856
	54	8.0	2	218	436
	55	8.0	1	355	355
	56	8.0	2	640	1280
	57	8.0	1	435	435
	58	8.0	2	673	1346
	59	8.0	3	445	1335
	60	8.0	3	469	1407
	61	8.0	3	359	1077
	62	8.0	2	310	620
	63	8.0	1	171	171
	64	8.0	2	1137	2274
	65	8.0	2	635	1270
	66	8.0	1	1103	1103
	67	8.0	2	1198	2396
	68	8.0	2	599	1198
	69	8.0	4	363	1452
	70	8.0	2	823	1646
	71	8.0	2	833	1666
	72	8.0	2	975	1950
	73	8.0	2	997	1994
	74	8.0	2	648	1296
	75	8.0	1	1065	1065
	76	8.0	1	260	260
	77	8.0	2	1198	2396
	78	8.0	2	1200	2400
	79	8.0	2	234	468
	80	8.0	2	467	934
	81	8.0	2	477	954
	82	8.0	4	270	1080
	83	8.0	2	347	694
	84	8.0	2	357	714
	85	8.0	3	195	585
	86	8.0	2	640	1280
	87	8.0	1	465	465
	88	8.0	2	1080	2160
	89	8.0	2	1091	2182
	90	8.0	1	366	366
	91	8.0	1	569	569
	92	8.0	1	1198	1198
	93	8.0	2	444	888
	94	8.0	1	215	215
	95	8.0	2	469	938
	96	8.0	2	597	1194
	97	8.0	2	777	1554
	98	8.0	2	924	1848
	99	8.0	1	139	139
	100	10.0	1	639	639
	101	10.0	2	346	692
	102	10.0	1	735	735
	103	10.0	2	896	1792
	104	10.0	2	652	1304
	105	10.0	2	785	1570
	106	10.0	2	664	1328
	107	10.0	1	277	277
	108	10.0	1	285	285
	109	10.0	1	683	683
	110	10.0	3	683	2049
	111	10.0	4	705	2820
	112	10.0	6	96	576
	113	12.5	1	206	206
	114	12.5	4	213	852
	115	12.5	4	268	1072

RESUMO DO AÇO

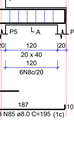
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	56.5	14.0
	8.0	894.9	350.0
	10.0	214.8	132.0
	12.5	21.3	21.0
CA60	5.0	1081.5	166.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50	517.0		
CA60	166.0		

Volume de concreto (C-25) = 10.24 m³
Área de forma = 160.34 m²

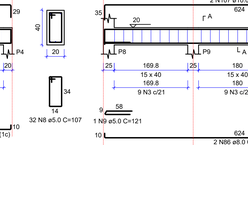
VB32
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



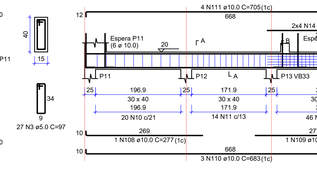
VB33
ESC 1:50



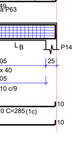
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUSPENSÃO VS53
ESC 1:25

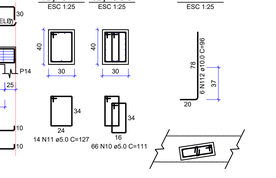
VB34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

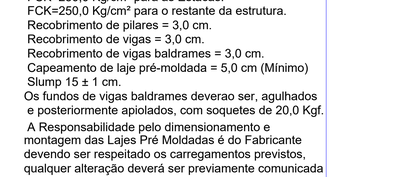


VB35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB36
ESC 1:50

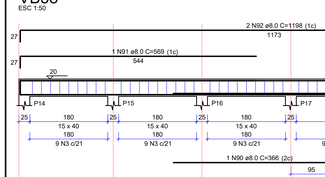


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

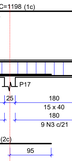
VB37
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

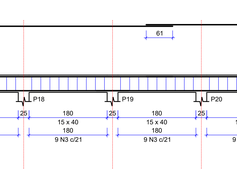
VB38
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

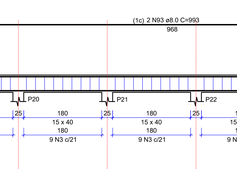


VB39
ESC 1:50

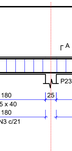


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

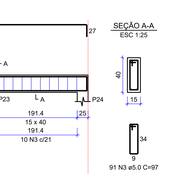
VB40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB41
ESC 1:50

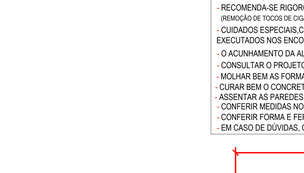


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

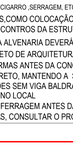
VB42
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

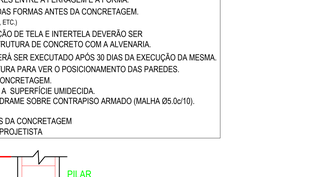
VB43
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB44
ESC 1:50

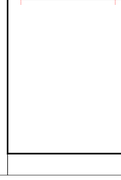


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB45
ESC 1:50

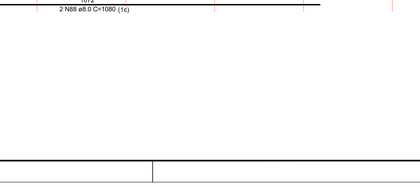
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB46
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB47
ESC 1:50



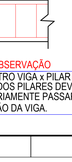
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB48
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB49
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VB50
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB51
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB52
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB53
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB54
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB55
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB56
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB57
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

ESPERA P63
ESC 1:25

VB58
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

OBSERVAÇÕES:

FCK=250,0 Kg/cm² para as Estacas.
FCK=250,0 Kg/cm² para o restante da estrutura.
Recobrimento de pilares = 3,0 cm.
Recobrimento de vigas = 3,0 cm.
Recobrimento de vigas baldrames = 3,0 cm.
Capeamento de laje pré-moldada = 5,0 cm (Mínimo)
Slump 15 ± 1 cm.
Os fundos de vigas baldrames deverao ser, agulhados e posteriormente apiolados, com soquetes de 20,0 Kgf.
A Responsabilidade pelo dimensionamento e montagem das Lajes Pré Moldadas é do Fabricante devendo ser respeitado os carregamentos previstos, qualquer alteração deverá ser previamente comunicada ao projetista.

RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO <0,6

OBSERVAÇÃO

- USAR ESPAÇADORES E POSICIONADORES ENTRE A FERRAGEM E A FORMA.
- RECOMENDA-SE RIGOROSA LIMPEZA DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM. (REMOÇÃO DE TOCOS DE CIGARRO, SERRAGEM, ETC.)
- CUIDADOS ESPECIAIS,COMO COLOCAÇÃO DE TELA E INTERTELA DEVERÃO SER EXECUTADOS NOS ENCONTROS DA ESTRUTURA DE CONCRETO COM A ALVENARIA.
- O ACUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVERÁ SER EXECUTADO APÓS 30 DIAS DA EXECUÇÃO DA MESMA.
- CONSULTAR O PROJETO DE ARQUITETURA PARA VER O POSICIONAMENTO DAS PAREDES.
- MOLHAR BEM AS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE UMIDECIDA.
- ASSENTAR AS PAREDES SEM VIGA BALDRAME SOBRE CONTRAPISO ARMADO (MALHA Ø5.0c/10).
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- CONFERIR FORMA E FERRAGEM ANTES DA CONCRETAGEM
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETISTA

Lucchese ENGENHARIA

PROJETO DE ESTRUTURA
EXECUTIVO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ

CLIENTE:
PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
CNPJ: 27.165.570/0001-98

CERTIFICATO/NO. SPADBR:ITI:I:00315556779

Assinado digitalmente por SPADBRITI00315556779
Data: 2023.12.27 15:33:59 -03'00'

TÍTULO:
RECONSTRUÇÃO DA EMEF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA
CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES, CEP: 29370-000

FOLHA **19/28**

REFERÊNCIA:
COMUNIDADE RURAL DA MATA FRIA
COORDENADAS: 20°17'05.3"S 41°10'52.2"W

RESPONSÁVEL TÉCNICO					
Arquiteto e Urbanista Luiz Alberto Gonçalves Barbosa	CAU nº A74193-0	LUIZ ALBERTO GONCALVES BARBOSA:02965841180	Assinado de forma digital por LUIZ ALBERTO GONCALVES BARBOSA:02965841180 Dados: 2023.12.14 11:09:55 -03'00'		
DESENHO	DATA:	FORMATO:	ESCALA	UNIDADE	ARQUIVO:
FLAVIO N. BORGES	DEZEMBRO/2023	A0	INDICADA	METRO	EMEF MATA FRIA - ESTRUTURAL - R02.dwg

Conteúdo:
Vigas