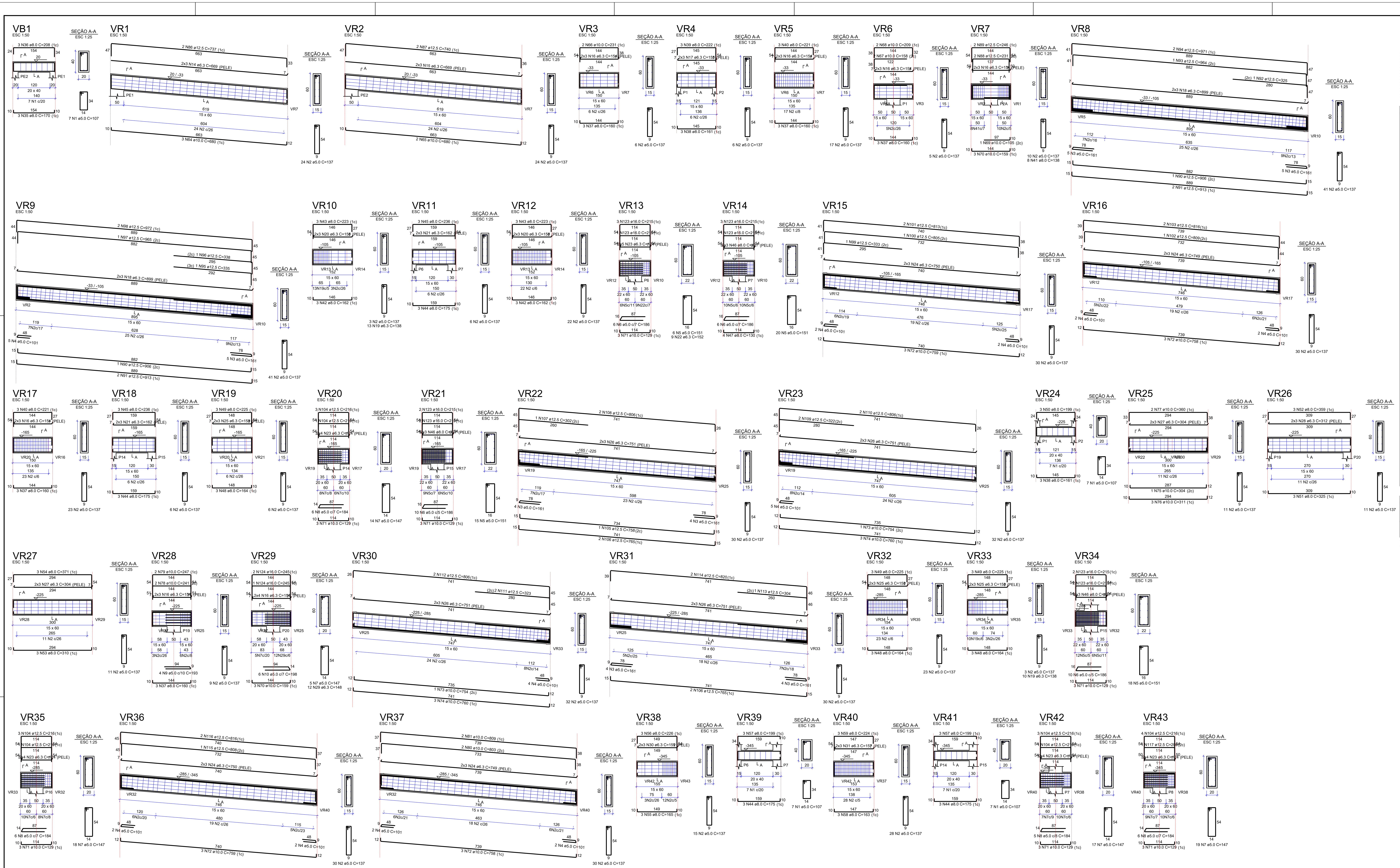
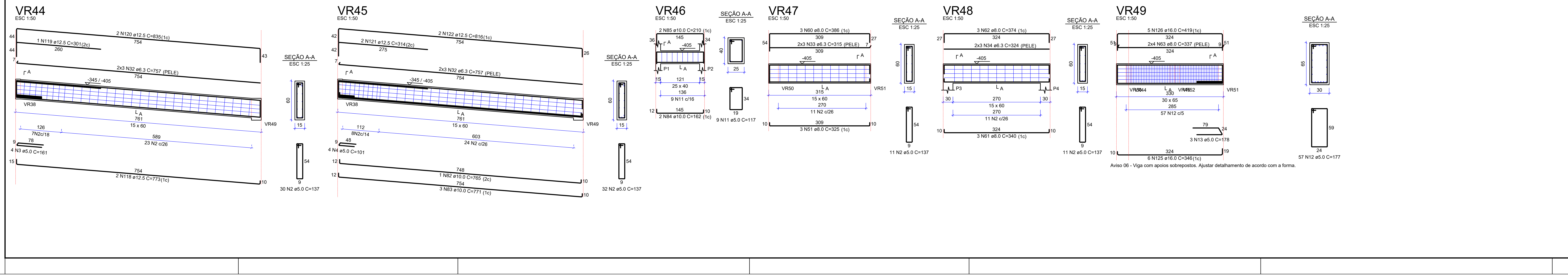

VB1 ESC 1:50
VR1 ESC 1:50
VR2 ESC 1:50
VR3 ESC 1:50
VR4 ESC 1:50
VR5 ESC 1:50
VR6 ESC 1:50
VR7 ESC 1:50
VR8 ESC 1:50
VR9 ESC 1:50
VR10 ESC 1:50
VR11 ESC 1:50
VR12 ESC 1:50
VR13 ESC 1:50
VR14 ESC 1:50
VR15 ESC 1:50
VR16 ESC 1:50
VR17 ESC 1:50
VR18 ESC 1:50
VR19 ESC 1:50
VR20 ESC 1:50
VR21 ESC 1:50
VR22 ESC 1:50
VR23 ESC 1:50
VR24 ESC 1:50
VR25 ESC 1:50
VR26 ESC 1:50
VR27 ESC 1:50
VR28 ESC 1:50
VR29 ESC 1:50
VR30 ESC 1:50
VR31 ESC 1:50
VR32 ESC 1:50
VR33 ESC 1:50
VR34 ESC 1:50
VR35 ESC 1:50
VR36 ESC 1:50
VR37 ESC 1:50
VR38 ESC 1:50
VR39 ESC 1:50
VR40 ESC 1:50
VR41 ESC 1:50
VR42 ESC 1:50
VR43 ESC 1:50
SEÇÃO A-A ESC 1:25


VR44 ESC 1:50
VR45 ESC 1:50
VR46 ESC 1:50
VR47 ESC 1:50
VR48 ESC 1:50
VR49 ESC 1:50
SEÇÃO A-A ESC 1:25

Aviso 06 - Viga com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento de acordo com a forma.

RELAÇÃO DO AÇO

VB1 VR1 VR2
VR3 VR4 VR5
VR6 VR7 VR8
VR9 VR10 VR11
VR12 VR13 VR14
VR15 VR16 VR17
VR18 VR19 VR20
VR21 VR22 VR23
VR24 VR25 VR26
VR27 VR28 VR29
VR30 VR31 VR32
VR33 VR34 VR35
VR36 VR37 VR38
VR39 VR40 VR41
VR42 VR43 VR44
VR45 VR46 VR47
VR48 VR49

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	107	2996
	2	5.0	679	137	93023
	3	5.0	35	161	5635
	4	5.0	34	101	3434
	5	5.0	59	151	8909
	6	5.0	32	186	5952
	7	5.0	73	147	10731
	8	5.0	23	184	4232
	9	5.0	4	193	772
	10	5.0	6	198	1188
	11	5.0	9	117	1053
	12	5.0	57	177	10089
	13	5.0	3	178	534
CA50	14	6.3	6	669	4014
	15	6.3	6	669	4014
	16	6.3	44	154	6776
	17	6.3	6	155	930
	18	6.3	12	899	10788
	19	6.3	23	138	3174
	20	6.3	12	156	1872
	21	6.3	12	162	1944
	22	6.3	9	152	1368
	23	6.3	42	124	5208
	24	6.3	24	750	18000
	25	6.3	18	158	2844
	26	6.3	24	751	18024
	27	6.3	12	304	3648
	28	6.3	6	312	1872
	29	6.3	12	148	1776
	30	6.3	6	159	954
	31	6.3	6	157	942
	32	6.3	12	757	9084
	33	6.3	6	315	1890
	34	6.3	6	324	1944
	35	8.0	3	170	510
	36	8.0	3	208	624
	37	8.0	15	160	2400
	38	8.0	6	161	966
	39	8.0	3	222	666
	40	8.0	6	221	1326
	41	8.0	8	138	1104
	42	8.0	6	162	972
	43	8.0	6	223	1338
	44	8.0	12	175	2100
	45	8.0	6	236	1416
	46	8.0	18	127	2286
	47	8.0	4	130	520
	48	8.0	9	164	1476
	49	8.0	9	225	2025
	50	8.0	3	199	597
	51	8.0	6	325	1950
	52	8.0	3	359	1077
	53	8.0	3	310	930
	54	8.0	3	371	1113
	55	8.0	3	165	495
	56	8.0	3	226	678
	57	8.0	6	199	1194
	58	8.0	3	163	489
	59	8.0	3	224	672
	60	8.0	3	386	1158
	61	8.0	3	340	1020
	62	8.0	3	374	1122
	63	8.0	8	337	2696
	64	10.0	3	680	2040
	65	10.0	2	680	1360
	66	10.0	2	231	462
	67	10.0	2	158	316
	68	10.0	2	209	418
	69	10.0	1	105	105
	70	10.0	6	159	954
	71	10.0	21	129	2709
	72	10.0	12	759	9108
	73	10.0	2	754	1508
	74	10.0	6	760	4560
	75	10.0	1	304	304
	76	10.0	3	311	933
	77	10.0	2	360	720
	78	10.0	2	241	482
	79	10.0	2	247	494
	80	10.0	2	803	1606
	81	10.0	2	809	1618
	82	10.0	1	765	765
	83	10.0	3	771	2313
	84	10.0	2	162	324
	85	10.0	2	210	420
	86	12.5	2	737	1474
	87	12.5	2	740	1480
	88	12.5	2	231	462
	89	12.5	2	246	492
	90	12.5	2	906	1812
	91	12.5	4	913	3652
	92	12.5	1	325	325
	93	12.5	1	964	964
	94	12.5	2	971	1942
	95	12.5	1	335	335
	96	12.5	1	338	338
	97	12.5	1	965	965
	98	12.5	2	972	1944
	99	12.5	1	333	333
	100	12.5	1	805	805
	101	12.5	2	813	1626
	102	12.5	1	809	809
	103	12.5	2	816	1632
	104	12.5	16	216	3456
	105	12.5	1	758	758
	106	12.5	4	765	3060
	107	12.5	1	302	302
	108	12.5	2	806	1612
	109	12.5	2	322	644
	110	12.5	2	806	1612
	111	12.5	2	323	646
	112	12.5	2	806	1612
	113	12.5	1	304	304
	114	12.5	2	820	1640
	115	12.5	1	808	808
	116	12.5	2	816	1632
	117	12.5	1	208	208
	118	12.5	2	773	1546
	119	12.5	1	301	301
	120	12.5	2	835	1670
	121	12.5	2	314	628
	122	12.5	2	816	1632
	123	16.0	16	215	3440
	124	16.0	3	245	735
	125	16.0	6	346	2076
	126	16.0	5	419	2095

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1010.5	245.0
	8.0	349.2	137.0
	10.0	335.1	206.0
	12.5	454.6	434.0
	16.0	83.5	131.0
CA60	5.0	1485.5	227.0

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1156.0
CA60	227.0

Volume de concreto (C-25) = 14.64 m³
Área de forma = 185.86 m²

Lucchese
arquitetura e interiores

PROJETO DE ESTRUTURA - RAMPA
EXECUTIVO

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

CHRISTIANO SPADETTO:00375556770
Assinado digitalmente por CHRISTIANO SPADETTO:00375556770
Data: 2023.12.27 15:51:21 -0200

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

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

FOLHA 10/12

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Arquiteto e Urbanista Luiz Alberto Gonçalves Barbosa CAU nºA74193-0
LUIZ ALBERTO GONCALVES BARBOSA:02965841180
Assinado de forma digital por LUIZ ALBERTO GONCALVES BARBOSA:02965841180
Dados: 2023.12.14 15:18:58 -03'00'

DESENHO:	DATA:	FORMATO:	ESCALA:	UNIDADE:	ARQUIVO:
FLÁVIO N. BORGES	DEZEMBRO/2023	A0	INDICADA	METRO	EMEF MATA FRIA - ESTRUTURAL - RAMPA - R02.dwg

Conteúdo:
Vigas