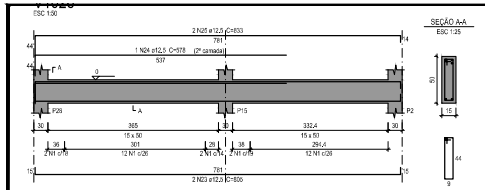
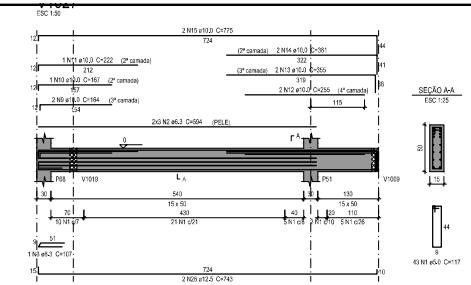
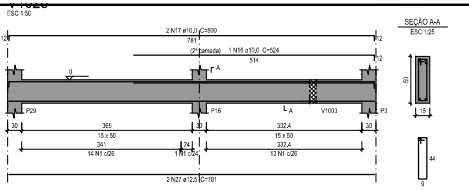






Relação do aço

V1026	V1027	V1028
V1029	V1030	V1031
V1032	V1033	V1034
V1035	V1036	V1037
V1038	V1039	V1040

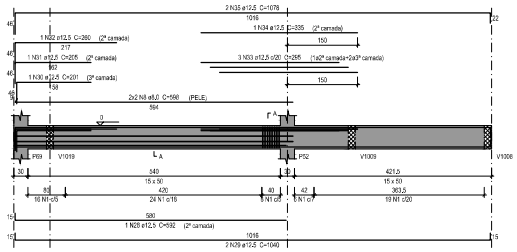
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	568	117	66456
CA50	2	6,3	6	554	3324
	3	6,3	5	107	535
	4	6,3	6	366	2196
	5	6,3	12	118	1416
	6	6,3	6	374	2244
	7	6,3	6	454	2724
	8	8,0	4	596	2384
	9	10,0	2	164	328
	10	10,0	1	167	167
	11	10,0	1	222	222
	12	10,0	2	255	510
	13	10,0	2	355	710
	14	10,0	2	361	722
	15	10,0	2	775	1550
	16	10,0	1	324	324
	17	10,0	4	800	3200
	18	10,0	1	260	260
	19	10,0	1	794	794
	20	10,0	2	781	1562
	21	10,0	1	564	564
	22	10,0	2	791	1582
	23	12,5	2	805	1610
	24	12,5	1	578	578
	25	12,5	2	833	1666
	26	12,5	2	743	1486
	27	12,5	8	781	6248
	28	12,5	1	582	582
	29	12,5	2	1043	2086
	30	12,5	1	201	201
	31	12,5	1	205	205
	32	12,5	1	760	760
	33	12,5	3	295	885
	34	12,5	3	335	1005
	35	12,5	2	1078	2156
	36	12,5	2	748	1496
	37	12,5	2	240	480
	38	12,5	2	808	1616
	39	12,5	2	253	506
	40	12,5	2	678	1356
	41	12,5	2	241	482
	42	12,5	2	251	502
	43	12,5	2	742	1484
	44	12,5	1	255	255
	45	12,5	1	652	652
	46	12,5	2	970	1940
	47	12,5	1	283	283
	48	12,5	2	806	1612
	49	12,5	3	265	795
	50	12,5	1	325	325
	51	12,5	2	820	1640
	52	12,5	2	804	1608
	53	12,5	1	270	270
	54	12,5	2	854	1708
	55	12,5	2	794	1588
	56	12,5	1	604	604
	57	12,5	3	821	2463
	58	12,5	2	828	1656
	59	12,5	1	536	536
	60	12,5	2	876	1752
	61	12,5	2	1089	2178
	62	12,5	1	581	581
	63	12,5	1	661	661
	64	12,5	2	1117	2234
	65	16,0	1	248	496
	66	16,0	2	265	530
	67	16,0	1	310	310
	68	16,0	2	1017	2034

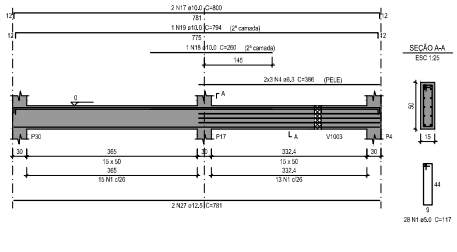
Resumo do aço

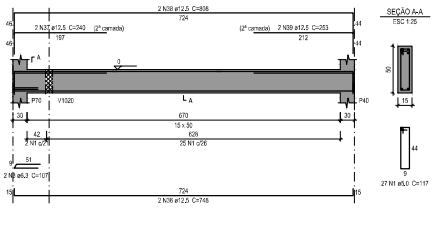
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	128	34,5
	8,0	24	10,4
	10,0	127	86,1
	12,5	613,2	543,8
	16,0	33,7	55,5
CA60	5,0	664,8	112,7

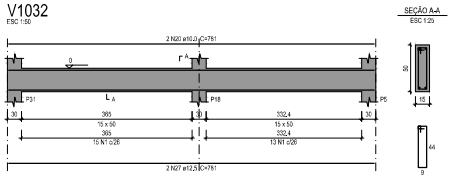
PESO TOTAL (kg)	
CA50	733,2
CA60	112,7

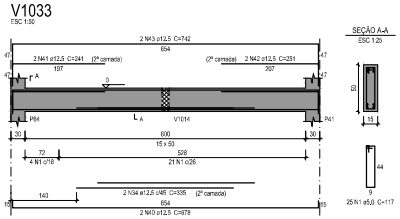
Volume de concreto (C-25) = 8,34 m³
Área de forma = 105,33 m²

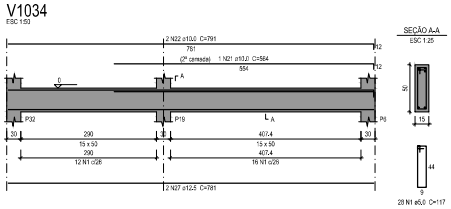


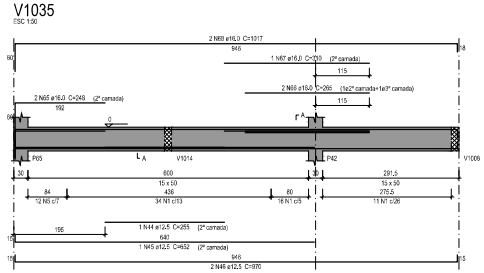


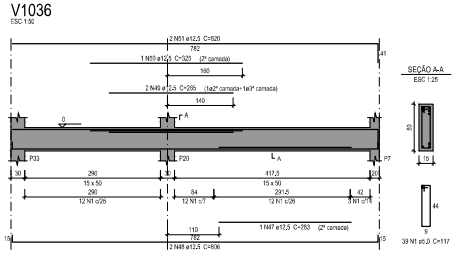


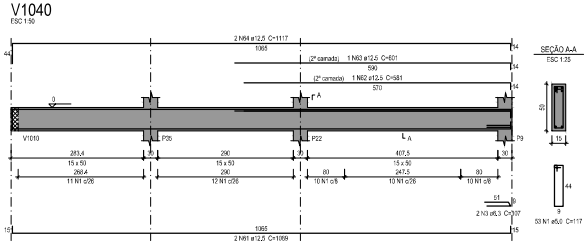


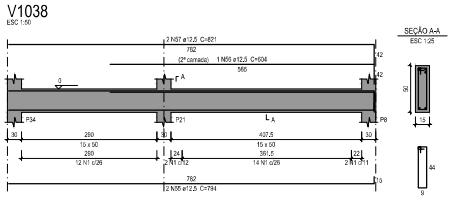


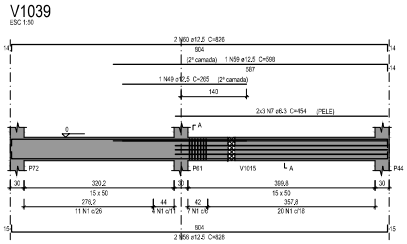


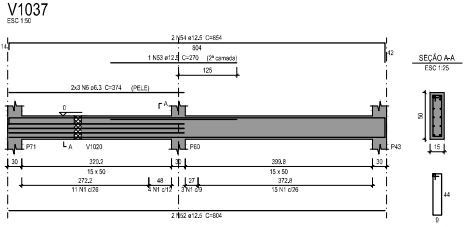












SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

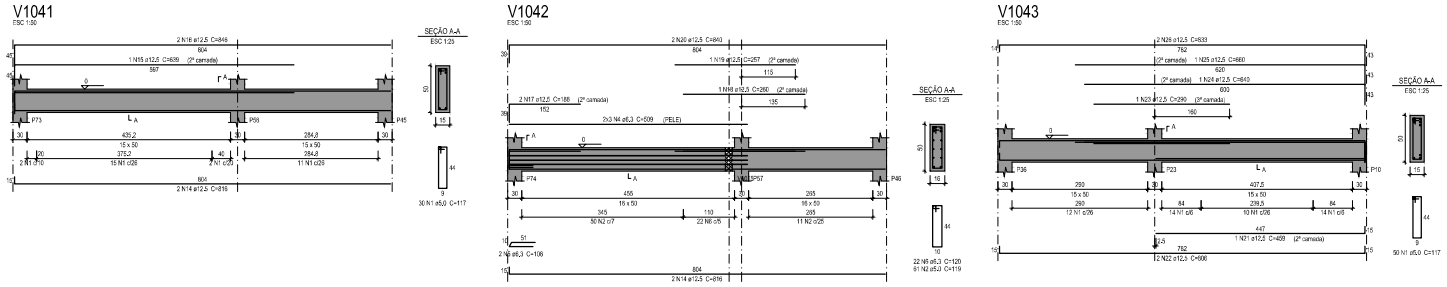
SOBRAL PREFEITURA

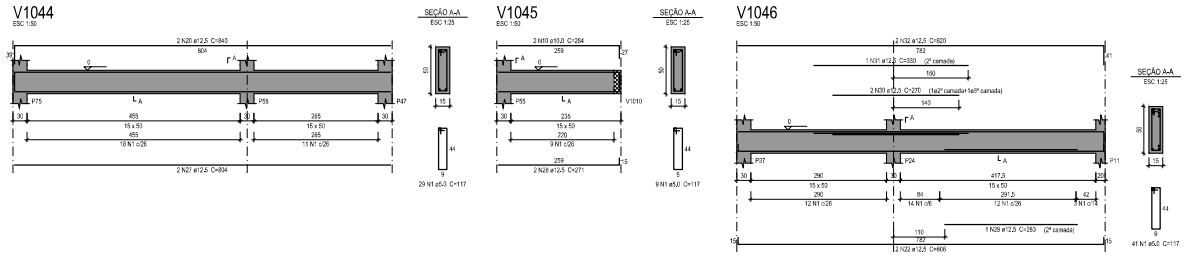
ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
BALDRAME - FL 03

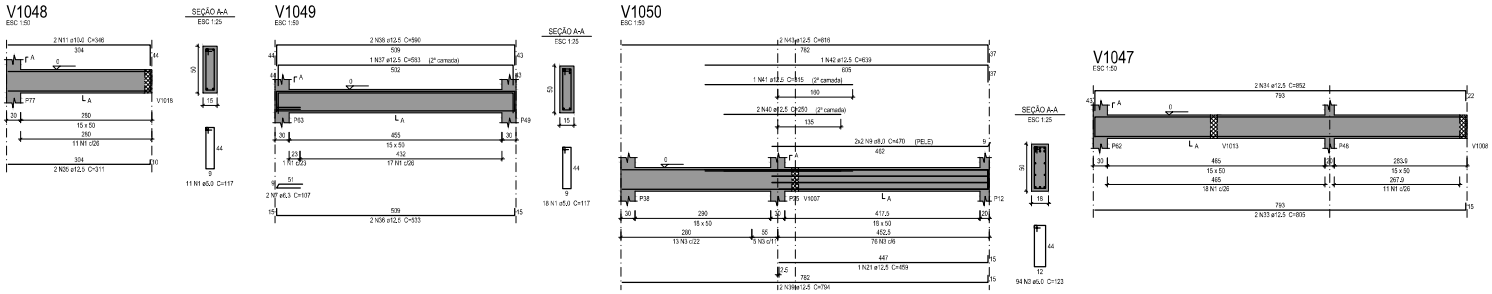
ESCALA
INDICADA

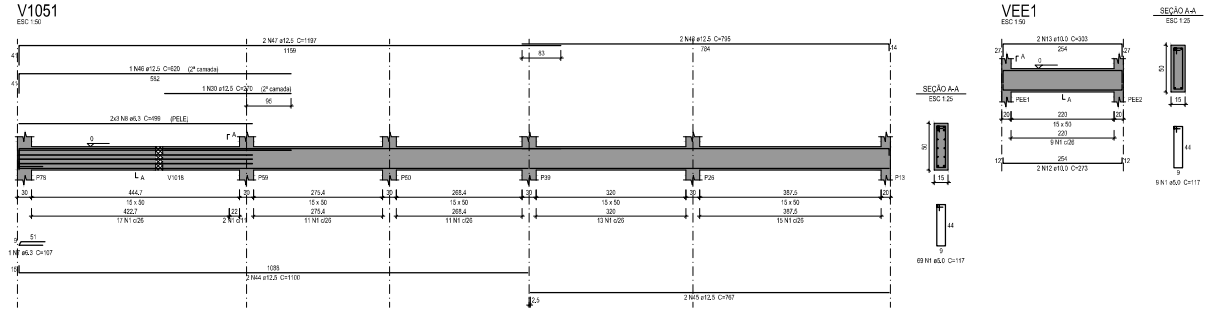
DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	17/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar-e-infor?c=DOC.b9vWKcbD









Relação do aço

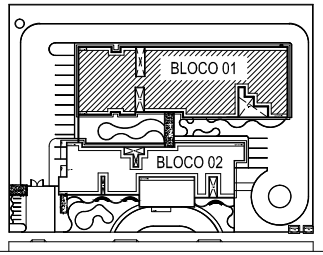
V1041	V1042	V1043
V1044	V1045	V1046
V1047	V1048	V1049
V1050	V1051	VEE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CJUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	265	117	34515
	2	5,0	61	119	7259
	3	5,0	84	123	11562
CA50	4	6,3	6	509	3054
	5	6,3	2	108	216
	6	6,3	22	120	2640
	7	6,3	3	107	321
	8	6,3	6	459	2754
	9	6,0	4	470	1880
	10	10,0	2	294	588
	11	10,0	2	346	692
	12	10,0	2	273	546
	13	10,0	2	303	606
	14	12,5	4	816	3264
	15	12,5	1	639	639
	16	12,5	2	846	1692
	17	12,5	2	188	376
	18	12,5	1	260	260
	19	12,5	1	257	257
	20	12,5	4	840	3360
	21	12,5	2	459	918
	22	12,5	4	806	3224
	23	12,5	1	200	200
	24	12,5	1	640	640
	25	12,5	1	660	660
	26	12,5	2	833	1666
	27	12,5	2	804	1608
	28	12,5	2	271	542
	29	12,5	1	265	265
	30	12,5	3	270	810
	31	12,5	1	330	330
	32	12,5	2	820	1640
	33	12,5	2	805	1610
	34	12,5	2	852	1704
	35	12,5	2	311	622
	36	12,5	2	533	1066
	37	12,5	1	583	583
	38	12,5	2	580	1160
	39	12,5	2	794	1588
	40	12,5	2	250	500
	41	12,5	1	315	315
	42	12,5	1	659	659
	43	12,5	2	816	1632
	44	12,5	2	1100	2200
	45	12,5	2	767	1534
	46	12,5	1	620	620
	47	12,5	2	1197	2394
	48	12,5	2	795	1590

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	92,2	24,8
	8,0	19,8	8,2
	10,0	24,2	16,4
	12,5	437,4	447,5
CA50	5,0	533,4	80,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	496,9		
CA60	93,4		

Volume de concreto (C-25) = 6,07 m³
Área de forma = 78,46 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

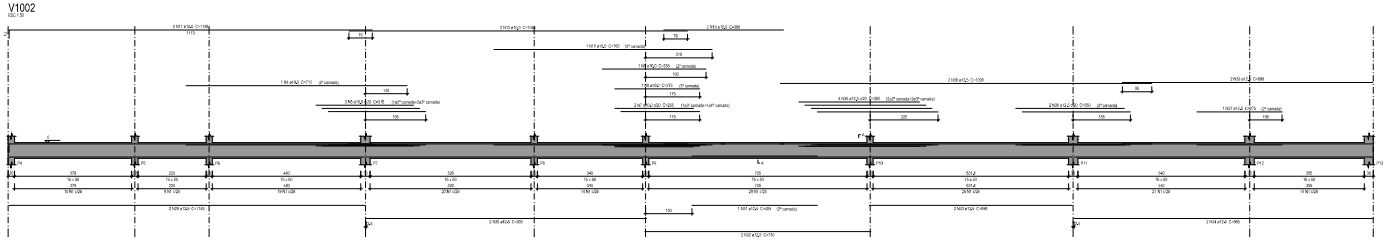
SOBRAL PREFEITURA

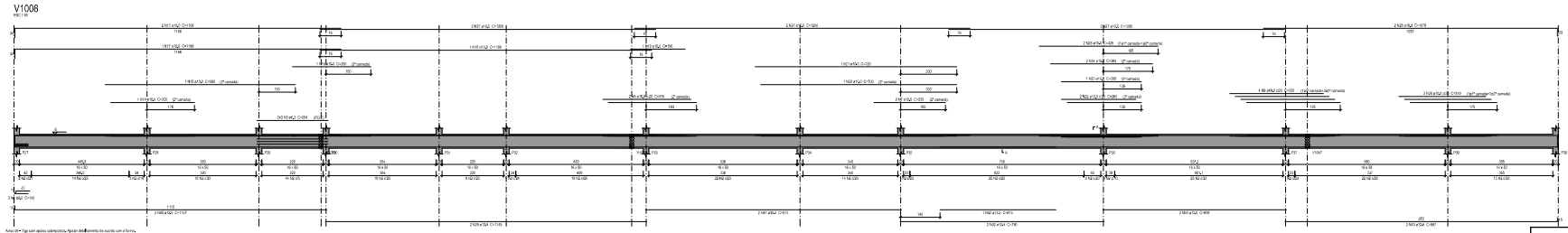
ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
BALDRAME - FL 04

ESCALA
INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	18/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e informe DOC b9yWKzbD





Aros de ~ tipo com apoios sobrepostos. Ajustar detalhamento da escrita com a forma.

Relação do aço

V1002 / V1008

AÇO	N	DIAM	COMPT	TOTAL	COMPTA
		(cm)	(cm)	(m)	(m)
CA50	1	12,5	50	117	2925
	2	12,5	297	119	35343
CA60	3	5,0	8	264	1920
	4	5,0	5	155	775
	5	5,0	4	172	688
	6	5,0	3	214	642
	7	5,0	4	264	1056
	8	5,0	3	213	639
	9	5,0	5	322	1610
	10	5,0	2	163	326
	11	5,0	2	1158	2316
	12	5,0	2	1158	2316
	13	5,0	2	299	598
	14	5,0	2	300	600
	15	5,0	2	300	600
	16	5,0	2	300	600
	17	5,0	2	1158	2316
	18	5,0	2	1158	2316
	19	5,0	2	759	1518
	20	5,0	2	759	1518
	21	5,0	2	727	1454
	22	5,0	2	299	598
	23	5,0	2	299	598
	24	5,0	2	299	598
	25	5,0	2	454	908
	26	5,0	2	318	636
	27	5,0	2	1359	2718
	28	5,0	2	1359	2718
	29	5,0	2	1145	2290
	30	5,0	2	955	1910
	31	5,0	2	955	1910
	32	5,0	2	759	1518
	33	5,0	2	759	1518
	34	5,0	2	955	1910
	35	5,0	2	299	598
	36	5,0	2	299	598
	37	5,0	2	273	546
	38	5,0	2	273	546
	39	5,0	2	959	1918
	40	5,0	2	1127	2254
	41	5,0	2	910	1820
	42	5,0	2	455	910
	43	5,0	2	155	310

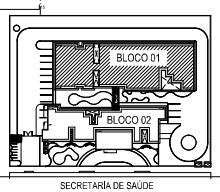
Resumo do aço

AÇO	DIAM	COMPTA	PESO = 10 %
	(cm)	(m)	(kg)
CA50	12,5	35,2	1,1
	5,0	315,2	31,5
CA60	5,0	2577	395,4
	6,0	487,7	93,3

PESO TOTAL
518

CA50	CA60
32,6	488,7

Volume de concreto (C40) = 7,20 m³
Área de forma = 91,20 m²



SECRETARÍA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL GERAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
BALDRAME - FL 05

ESCALA
NOTADA

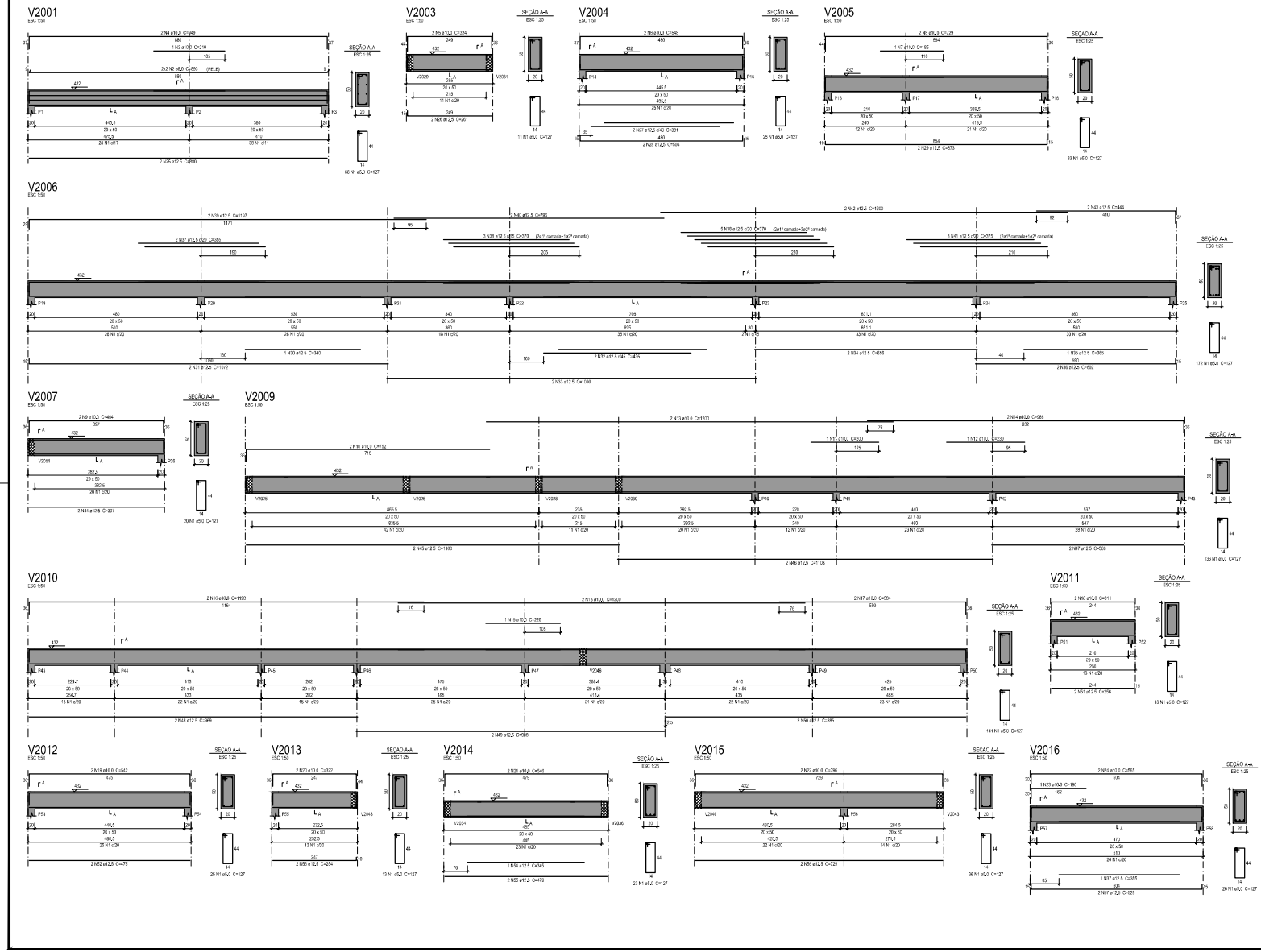
DATA
FEVEREIRO

REVISÃO
00

ARQUIVO

PRANCHA
19/45

Para consultar, acesse https://gmail.sobral.ce.gov.br/drive/search?q=id:1JdOCTEGVAWCxUZ



Relação do aço

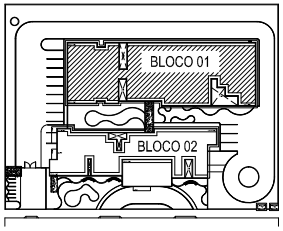
V2001	V2003	V2004
V2005	V2006	V2007
V2009	V2010	V2011
V2012	V2013	V2014
V2015	V2016	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	749	121	90669
CA50	2	8,0	4	893	3572
	3	10,0	1	210	210
	4	10,0	2	949	1898
	5	10,0	2	324	648
	6	10,0	2	548	1096
	7	10,0	1	185	185
	8	10,0	2	729	1458
	9	10,0	2	464	928
	10	10,0	2	752	1504
	11	10,0	1	200	200
	12	10,0	1	230	230
	13	10,0	4	1200	4800
	14	10,0	2	988	1976
	15	10,0	1	220	220
	16	10,0	2	1198	2396
	17	10,0	2	584	1168
	18	10,0	2	311	622
	19	10,0	2	542	1084
	20	10,0	2	322	644
	21	10,0	2	548	1096
	22	10,0	2	798	1596
	23	10,0	1	150	150
	24	10,0	2	568	1136
	25	12,5	2	880	1760
	26	12,5	2	261	522
	27	12,5	2	381	762
	28	12,5	2	504	1008
	29	12,5	2	673	1346
	30	12,5	1	340	340
	31	12,5	2	1072	2144
	32	12,5	2	435	870
	33	12,5	2	1030	2060
	34	12,5	2	656	1312
	35	12,5	1	355	355
	36	12,5	2	502	1004
	37	12,5	3	300	1000
	38	12,5	8	370	2960
	39	12,5	2	1197	2394
	40	12,5	2	790	1580
	41	12,5	3	375	1125
	42	12,5	2	1200	2400
	43	12,5	2	444	888
	44	12,5	2	397	794
	45	12,5	2	1100	2200
	46	12,5	2	1108	2216
	47	12,5	2	566	1132
	48	12,5	2	969	1938
	49	12,5	2	908	1816
	50	12,5	2	888	1776
	51	12,5	2	356	712
	52	12,5	2	475	950
	53	12,5	2	454	908
	54	12,5	1	345	345
	55	12,5	2	479	958
	56	12,5	2	729	1458
	57	12,5	1	528	1056

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	906,8	110,5
	10,0	2602,3	1171,1
	12,5	4386,6	4851,1
CA60	5,0	996,6	550,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6617,7		
CA60	550,3		

Volume de concreto (C-25) = 13,46 m³
Área de forma = 124,46 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

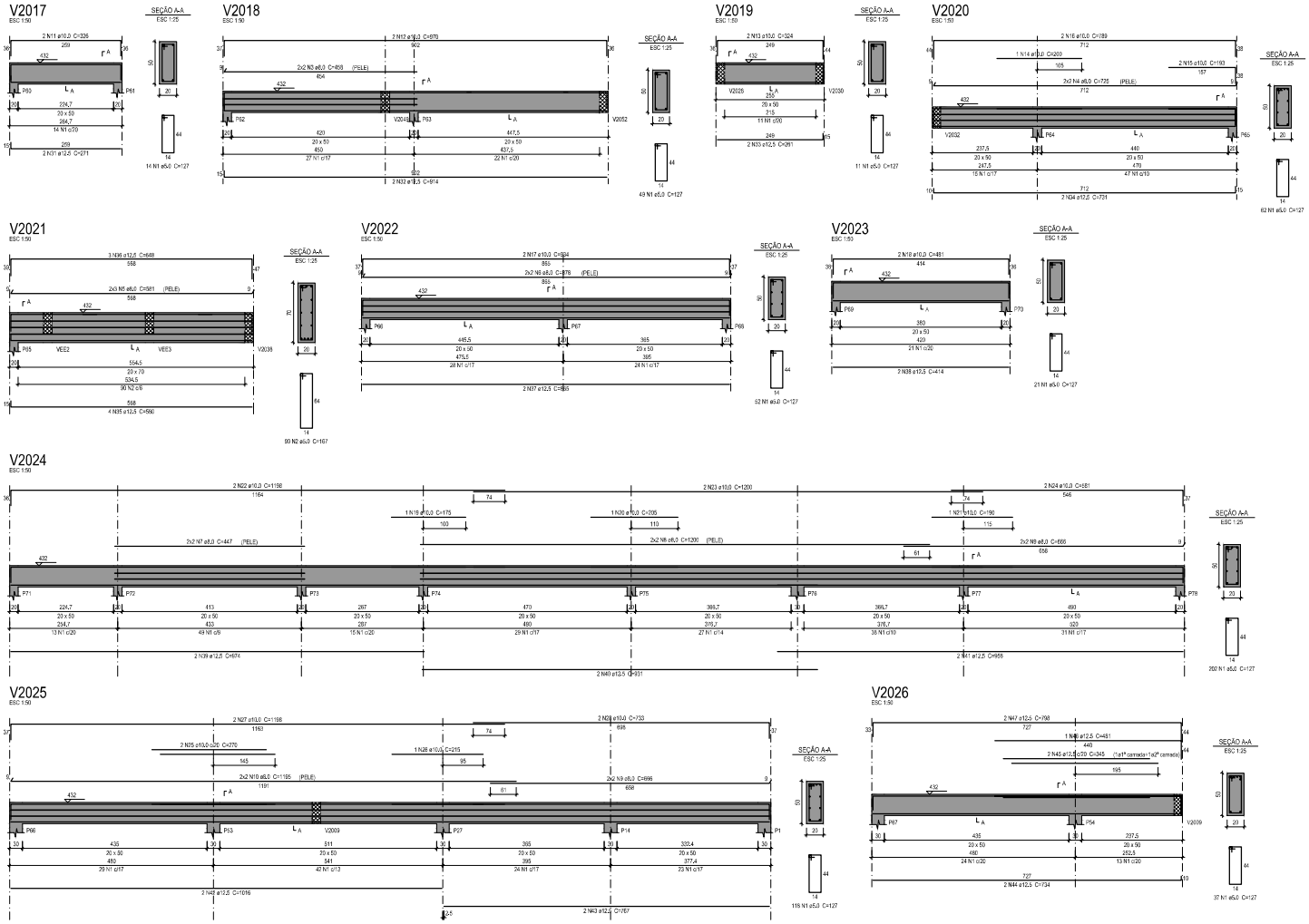
SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
COBERTA - FL 01

ESCALA
INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	20/45

Para consultar, acesse https://gedoc.sobral.ce.gov.br/documento/eletronico/consultar e informe e-DOC b9yWKzbD



Relação do aço

V2017	V2018	V2019
V2020	V2021	V2022
V2023	V2024	V2025
V2026	V2027	V2028
V2029		

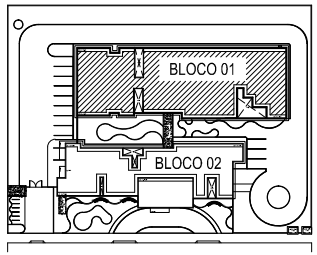
AÇO	N.	DIÂM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	685	127	86995
	2	5,0	90	167	15030
	3	8,0	4	458	1832
	4	8,0	4	725	2900
	5	8,0	8	541	3488
	6	8,0	4	878	3512
	7	8,0	4	447	1788
	8	8,0	4	1200	4800
	9	8,0	8	666	5328
	10	8,0	4	1196	4784
	11	10,0	2	326	652
	12	10,0	2	970	1940
	13	10,0	2	324	648
	14	10,0	1	200	200
	15	10,0	2	193	386
	16	10,0	2	789	1578
	17	10,0	2	934	1868
	18	10,0	2	481	962
	19	10,0	1	175	175
	20	10,0	1	205	205
	21	10,0	1	190	190
	22	10,0	2	1198	2396
	23	10,0	2	1200	2400
	24	10,0	2	981	1962
	25	10,0	2	272	544
	26	10,0	1	215	215
	27	10,0	2	1198	2396
	28	10,0	2	733	1466
	29	10,0	4	848	3392
	30	10,0	1	250	250
	31	12,5	2	271	542
	32	12,5	2	914	1828
	33	12,5	2	261	522
	34	12,5	2	731	1462
	35	12,5	4	580	2320
	36	12,5	3	648	1944
	37	12,5	2	865	1730
	38	12,5	2	414	828
	39	12,5	2	974	1948
	40	12,5	2	931	1862
	41	12,5	2	856	1712
	42	12,5	2	1016	2032
	43	12,5	2	767	1534
	44	12,5	4	734	2936
	45	12,5	2	345	690
	46	12,5	1	481	481
	47	12,5	2	798	1596
	48	12,5	4	781	3124
	49	12,5	2	361	722
	50	12,5	2	794	1588

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	284,3	123,4
	8,0	230,3	159,1
	12,5	315,9	334,7
CA60	5,0	1020,3	173

PESO TOTAL (kg)	
CA50	614,2
CA60	173

Volume de concreto (C-25) = 11,01 m³
Área de forma = 102,94 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

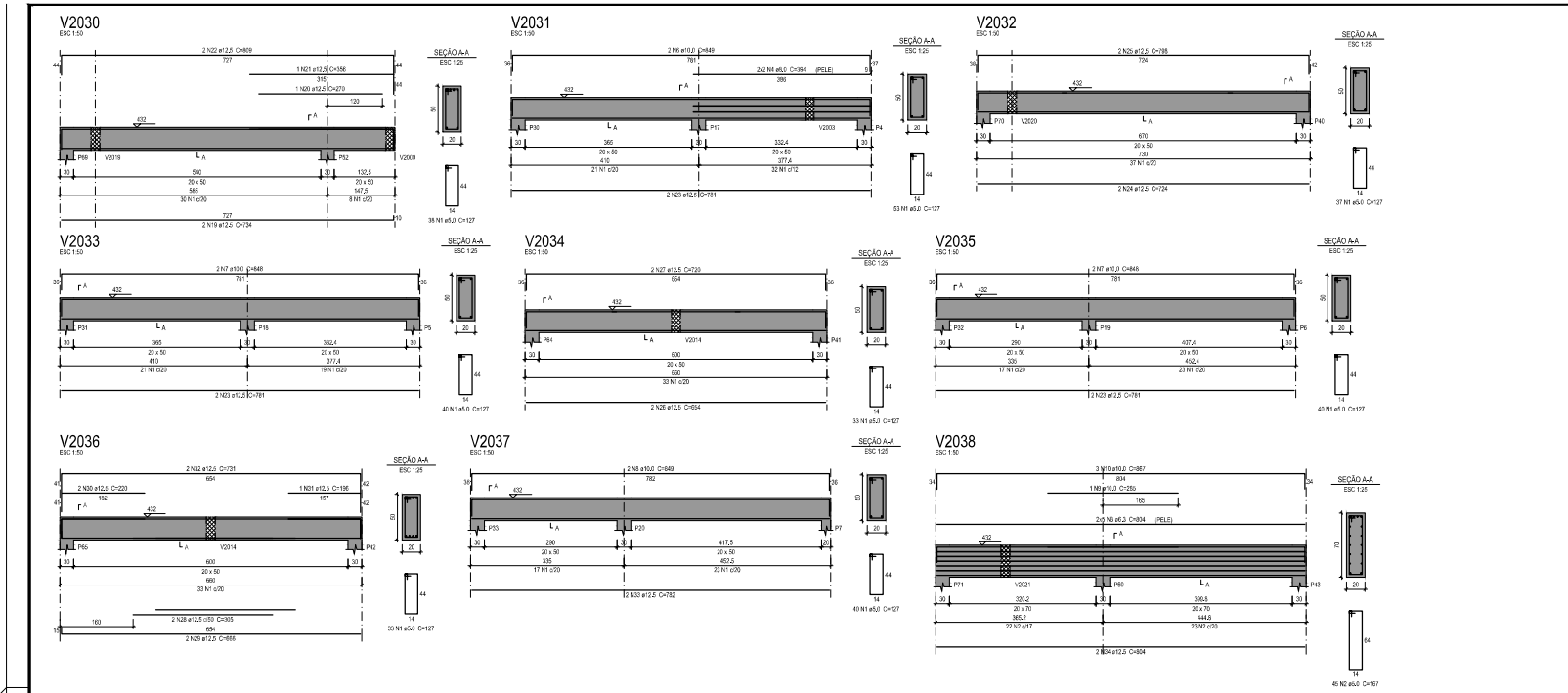
SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS COBERTA - FL 02

ESCALA: INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	21/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e informe DOC b9vWKzbD



Relação do aço

V2030	V2031	V2032
V2033	V2034	V2035
V2036	V2037	V2038
V2039	V2040	V2041
V2042	V2043	V2044
V2045	V2046	V2047
V2048		

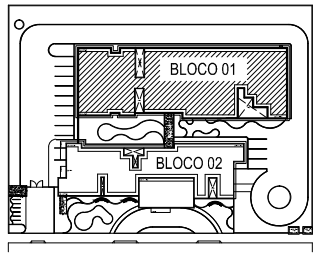
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	754	127	95758
	2	5,0	40	167	6715
CA50	3	6,3	10	804	8040
	4	8,0	4	394	1576
	5	8,0	4	513	2052
	6	10,0	2	849	1698
	7	10,0	4	848	3392
	8	10,0	10	849	8490
	9	10,0	1	285	285
	10	10,0	3	867	2601
	11	10,0	4	871	3484
	12	10,0	1	566	566
	13	10,0	2	866	1732
	14	10,0	1	159	159
	15	10,0	1	212	212
	16	10,0	2	869	1738
	17	10,0	2	337	674
	18	10,0	2	576	1152
	19	12,5	2	734	1468
	20	12,5	1	270	270
	21	12,5	1	356	356
	22	12,5	2	809	1618
	23	12,5	6	781	4686
	24	12,5	2	724	1448
	25	12,5	2	768	1536
	26	12,5	2	654	1308
	27	12,5	2	720	1440
	28	12,5	2	305	610
	29	12,5	2	666	1332
	30	12,5	2	220	440
	31	12,5	1	196	196
	32	12,5	2	731	1462
	33	12,5	10	782	7820
	34	12,5	10	804	8040
	35	12,5	2	274	548
	36	12,5	2	909	1818

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	81,6	21,6
	8,0	36,3	15,7
	10,0	262,1	177,7
	12,5	359,6	377,8
CA60	5,0	1035,6	175,1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	593,9
CA60	175,1

Volume de concreto (C-25) = 12,84 m³
Área de forma = 123,91 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

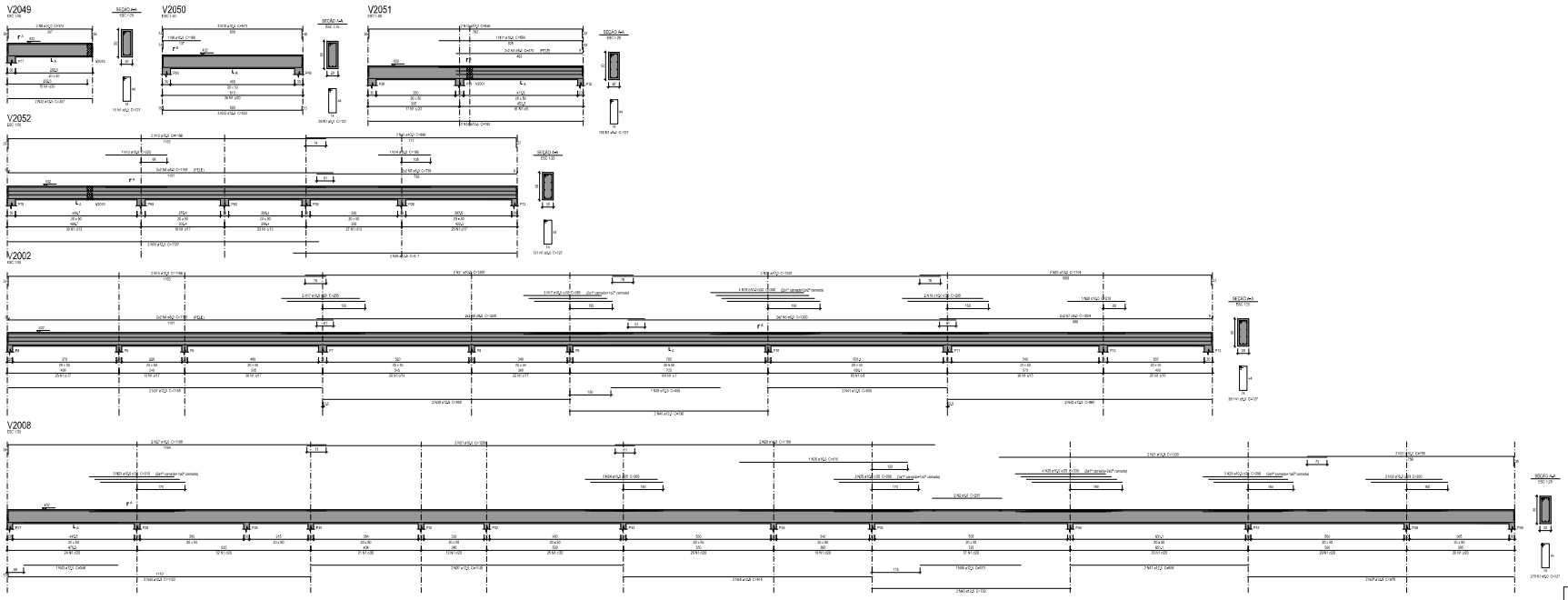
SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS VIGAS
COBERTA - FL 03

ESCALA
INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	22/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e informe DOC b9vWKcbD



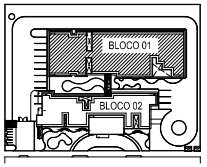
Relação do aço

V2052 V2002		V2009 V2011		V2049 V2050	
AÇO	N	BITOLA (mm)	COMPR (cm)	COMPRIM. (cm)	
CA60	1	TL4	4	20	80
	2	TL4	4	20	510
CA50	3	TL4	4	475	1900
	4	TL4	8	110	3840
	5	TL4	4	138	2552
	6	TL4	4	138	2552
	7	TL4	8	1226	8018
	8	TL4	2	374	748
	9	TL4	2	195	195
	10	TL4	1	571	1718
	11	TL4	1	571	1718
	12	TL4	1	946	1892
	13	TL4	1	225	225
	14	TL4	1	195	195
	15	TL4	4	1196	4782
	16	TL4	2	505	1010
	17	TL4	5	290	1450
	18	TL4	2	245	490
	19	TL4	2	24	48
	20	TL4	1	213	213
	21	TL4	8	1226	9808
	22	TL4	2	1196	2392
	23	TL4	2	505	1010
	24	TL4	2	255	510
	25	TL4	5	290	1450
	26	TL4	2	551	1102
	27	TL4	2	1196	2392
	28	TL4	2	505	1010
	29	TL4	4	320	1280
	30	TL4	2	280	560
	31	TL4	2	187	1680
	32	TL4	2	307	614
	33	TL4	2	1196	2392
	34	TL4	2	792	1584
	35	TL4	2	1137	2274
	36	TL4	2	817	1634
	37	TL4	3	1143	4686
	38	TL4	2	455	910
	39	TL4	2	410	820
	40	TL4	4	505	2020
	41	TL4	4	644	2576
	42	TL4	2	455	910
	43	TL4	2	395	790
	44	TL4	2	1123	2246
	45	TL4	2	1196	2392
	46	TL4	2	275	550
	47	TL4	2	473	946

Resumo do aço

AÇO	BITOLA (mm)	COMPR. (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	TL4	1962	1214
	TL5	1962	2432
	TL6	1962	3504
CA50	TL4	1784	2206
PESO TOTAL (kg)			
CA60	6950		
CA50	2206		

Volume de concreto (C-25) = 17,25 m³
Área de forma = 115,24 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL TEOTÓNIO

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

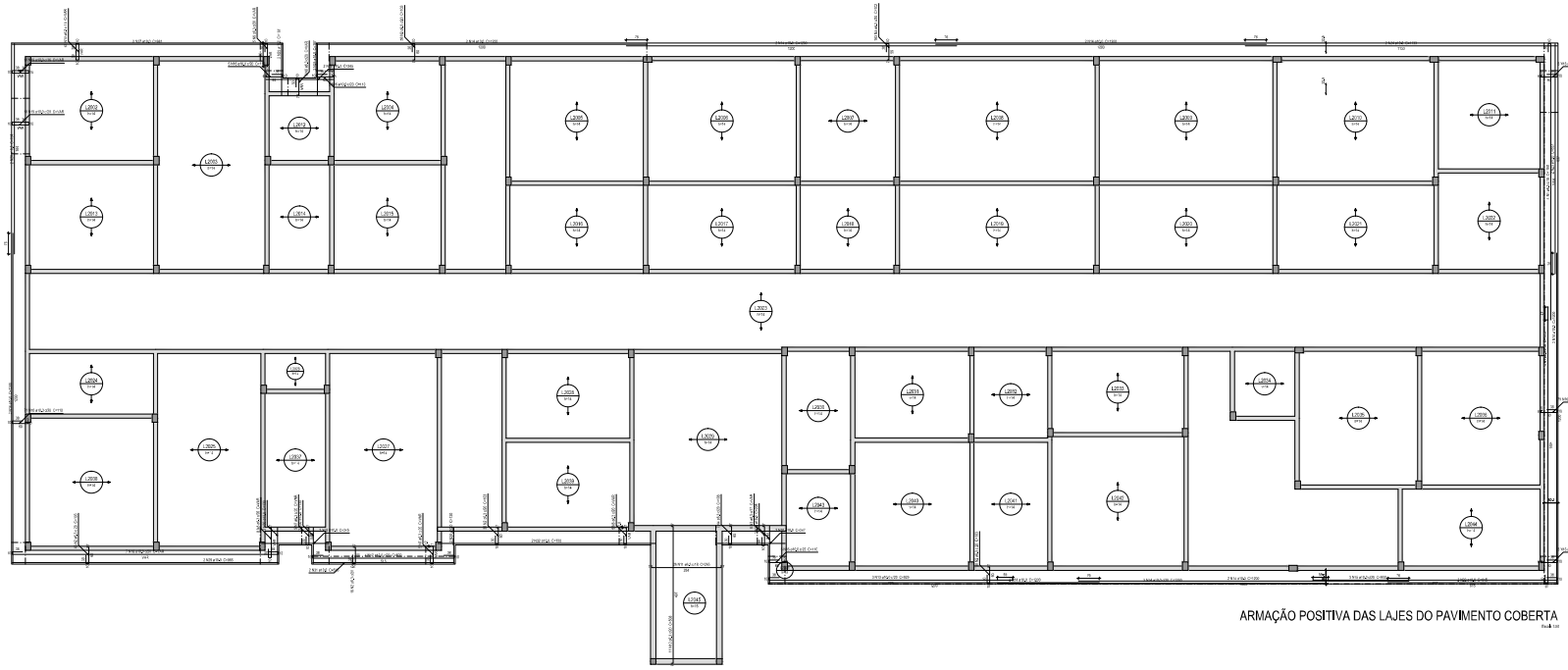
ASSUNTO: FORMAS E ARMAÇÃO DAS VIGAS COBERTA + FL 02

ESCALA INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
09/05/2025	00	-	23/45

Para visualizar, arraste até o ícone da lixeira ou clique duplo no nome do arquivo.

Para visualizar, arraste até o ícone da lixeira ou clique duplo no nome do arquivo. Acesse www.br-cad.com/suporte para mais informações.



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTA

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
1	1	50	50	50
2	1	50	50	50
3	1	50	50	50
4	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
5	1	50	50	50
6	1	50	50	50
7	1	50	50	50
8	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
9	1	50	50	50
10	1	50	50	50
11	1	50	50	50
12	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
13	1	50	50	50
14	1	50	50	50
15	1	50	50	50
16	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
17	1	50	50	50
18	1	50	50	50
19	1	50	50	50
20	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
21	1	50	50	50
22	1	50	50	50
23	1	50	50	50
24	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
25	1	50	50	50
26	1	50	50	50
27	1	50	50	50
28	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
29	1	50	50	50
30	1	50	50	50
31	1	50	50	50
32	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
33	1	50	50	50
34	1	50	50	50
35	1	50	50	50
36	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
37	1	50	50	50
38	1	50	50	50
39	1	50	50	50
40	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
41	1	50	50	50
42	1	50	50	50
43	1	50	50	50
44	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
45	1	50	50	50
46	1	50	50	50
47	1	50	50	50
48	1	50	50	50

ARMADURA DO LAJE (BORDO LIVRE)				
Nº	QUANT.	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (m)
49	1	50	50	50
50	1	50	50	50
51	1	50	50	50
52	1	50	50	50

Relação do aço

Pilares

AÇO	Nº	BITOLA	QUANT.	C.Nº	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	30	70	2100	2100
	2	5.0	8	105	840	1140
	3	5.0	8	70	560	560
	4	5.0	60	105	6300	6300
	5	5.0	8	105	840	1140
	6	5.0	16	105	1680	1680
	7	5.0	8	105	840	1140
	8	5.0	16	105	1680	1680
	9	5.0	8	105	840	1140
	10	5.0	60	105	6300	6300
	11	5.0	24	105	2520	2520
	12	5.0	11	105	1155	1155
	13	5.0	8	105	840	1140
	14	5.0	8	105	840	1140
	15	5.0	5	105	525	525
	16	5.0	175	115	20125	20125
	17	5.0	7	105	735	735
	18	5.0	7	105	735	735
	19	5.0	25	105	2625	2625
	20	5.0	2	105	210	210
	21	5.0	2	105	210	210
	22	5.0	2	105	210	210
	23	5.0	2	105	210	210
	24	5.0	2	105	210	210
	25	5.0	2	105	210	210
	26	5.0	2	105	210	210
	27	5.0	2	105	210	210
	28	5.0	2	105	210	210
	29	5.0	2	105	210	210
	30	5.0	2	105	210	210
	31	5.0	2	105	210	210
	32	5.0	2	105	210	210
	33	5.0	2	105	210	210
	34	5.0	2	105	210	210
	35	5.0	2	105	210	210
	36	5.0	2	105	210	210
	37	5.0	2	105	210	210
	38	5.0	2	105	210	210
	39	5.0	2	105	210	210
	40	5.0	2	105	210	210
	41	5.0	2	105	210	210
	42	5.0	2	105	210	210
	43	5.0	2	105	210	210
	44	5.0	2	105	210	210
	45	5.0	2	105	210	210
	46	5.0	2	105	210	210
	47	5.0	2	105	210	210
	48	5.0	2	105	210	210
	49	5.0	2	105	210	210
	50	5.0	2	105	210	210
	51	5.0	2	105	210	210
	52	5.0	2	105	210	210

Resumo do aço

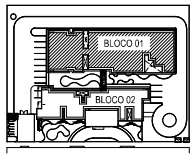
AÇO	Nº	C.TOTAL (m)	PESO = C.TOTAL / 9.81 (kg)
CA50	5.0	104.4	10.6

PESO TOTAL (kg)

CA50	10.6

Volume de concreto (V=0) = 71.24 m³

Área de forma = 144 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMAS & ARMAÇÃO DAS LAJES COBERTA + PL.01

ESCALA: INDICADA

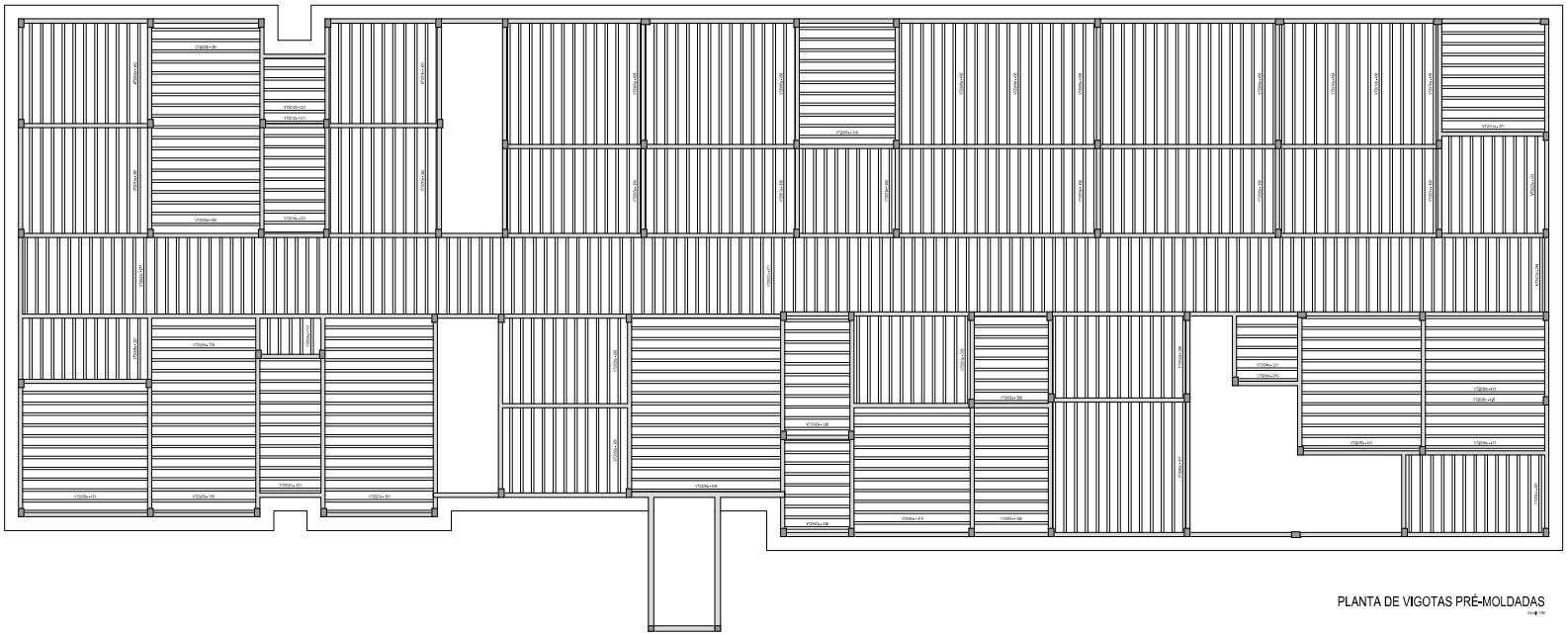
DATA: MARÇO/2025

REVISÃO: 00

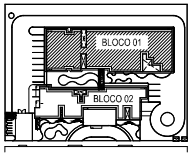
ARQUIVO:

PRANCHA: 24/45

Para consultar, acesse http://geoweb.sobral.ce.gov.br/documentos/form/ou consultar o nº de **DOC: 135-0102-047**



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
COBERTA

ESCALA: INDICADA

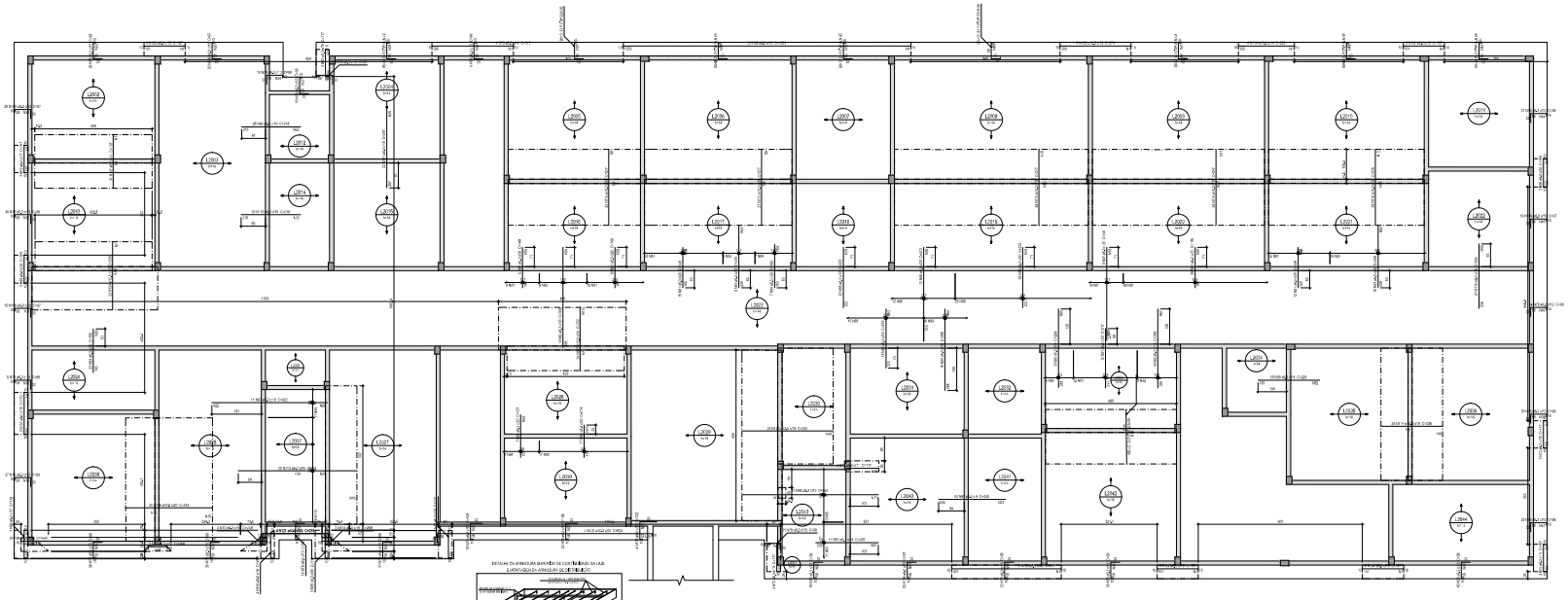
DATA: 14/05/2025

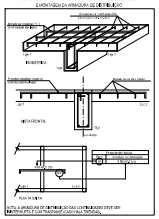
REVISÃO: 00

ARQUIVO:

PRANCHA: 25/45

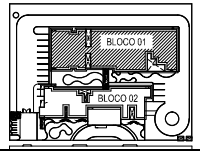
Para consultar, acesse http://geoweb.sobral.ce.gov.br/sistemas/sefin/sistemas/consultar e insira **DOC-SEFIN-0.0.0**





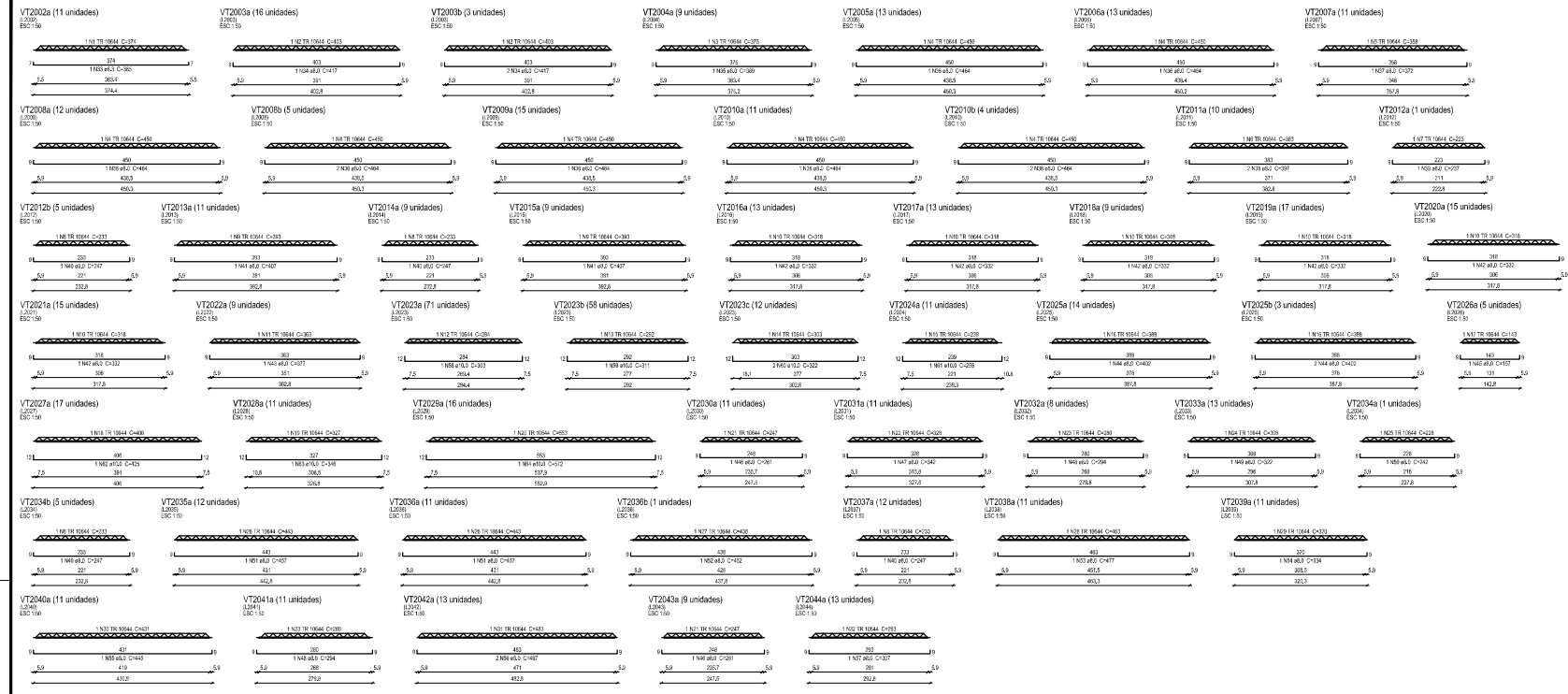
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTA

Escala 1:50



Resumo de armação	
MARCA	COMPRIMENTO (cm)
M01	8 X1 x(Q+7 C=90
M02	8 X1 x(Q+7 C=90
M03	8 X1 x(Q+7 C=90
M04	8 X1 x(Q+7 C=90
M05	8 X1 x(Q+7 C=90

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

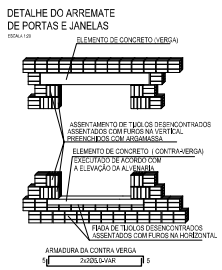
11x/T2002a	16x/T2003a	3x/T2003b
9x/T2004a	13x/T2005a	13x/T2006a
11x/T2007a	12x/T2008a	5x/T2008b
15x/T2009a	11x/T2010a	4x/T2010b
10x/T2011a	1x/T2012a	5x/T2012b
13x/T2013a	9x/T2014a	9x/T2015a
13x/T2016a	13x/T2017a	9x/T2018a
17x/T2019a	15x/T2020a	15x/T2021a
9x/T2022a	71x/T2023a	58x/T2023b
12x/T2023c	11x/T2024a	14x/T2025a
3x/T2025b	5x/T2026a	17x/T2027a
11x/T2028a	16x/T2029a	11x/T2030a
11x/T2031a	8x/T2032a	13x/T2033a
1/T2034a	5x/T2034b	12x/T2035a
11x/T2036a	1x/T2036b	12x/T2037a
11x/T2038a	11x/T2039a	11x/T2040a
11x/T2041a	13x/T2042a	9x/T2043a
13x/T2044a		

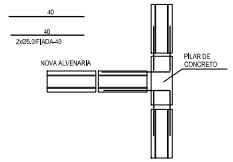
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 10644	11	374	4114
	2	TR 10644	19	403	7657
	3	TR 10644	9	375	3375
	4	TR 10644	73	450	32850
	5	TR 10644	11	358	3938
	6	TR 10644	10	383	3830
	7	TR 10644	1	223	223
	8	TR 10644	31	233	7223
	9	TR 10644	20	393	7860
	10	TR 10644	82	318	26076
	11	TR 10644	9	363	3267
	12	TR 10644	71	284	20164
	13	TR 10644	58	292	16936
	14	TR 10644	12	303	3636
	15	TR 10644	11	239	2629
	16	TR 10644	17	388	6596
	17	TR 10644	5	143	715
	18	TR 10644	17	406	6902
	19	TR 10644	11	327	3597
	20	TR 10644	16	503	8048
	21	TR 10644	20	247	4940
	22	TR 10644	11	328	3608
	23	TR 10644	16	286	5320
	24	TR 10644	13	308	4004
	25	TR 10644	1	228	228
	26	TR 10644	23	443	10189
	27	TR 10644	1	438	438
	28	TR 10644	11	453	5083
	29	TR 10644	11	320	3530
	30	TR 10644	11	431	4741
	31	TR 10644	13	483	6279
	32	TR 10644	13	293	3809
CA50	33	6,3	11	355	6235
	34	8,0	22	417	9174
	35	8,0	9	389	3501
	36	8,0	82	464	38048
	37	8,0	11	372	4092
	38	8,0	20	387	7740
	39	8,0	1	237	237
	40	8,0	31	241	7467
	41	8,0	20	407	8140
	42	8,0	82	332	27224
	43	8,0	9	377	3393
	44	8,0	20	402	8040
	45	8,0	5	157	785
	46	8,0	21	251	5268
	47	8,0	11	342	3762
	48	8,0	16	294	5046
	49	8,0	13	322	4186
	50	8,0	1	242	242
	51	8,0	23	437	10051
	52	8,0	1	452	452
	53	8,0	11	477	5247
	54	8,0	11	334	3674
	55	8,0	11	445	4895
	56	8,0	28	481	13462
	57	8,0	13	307	3991
	58	10,0	71	303	21513
	59	10,0	58	311	18038
	60	10,0	24	322	7728
	61	10,0	11	238	2618
	62	10,0	17	425	7225
	63	10,0	11	346	3806
	64	10,0	16	572	9152

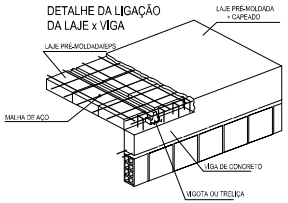
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	62,4	11,4
	8,0	1789,2	776,6
	10,0	703	476,8
CA60	TR 10644	2225,1	1985,0

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1288,8
CA60	1985,0







SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
DETALHE VIGOTAS TRELIÇADAS
NÍVEL COBERTA

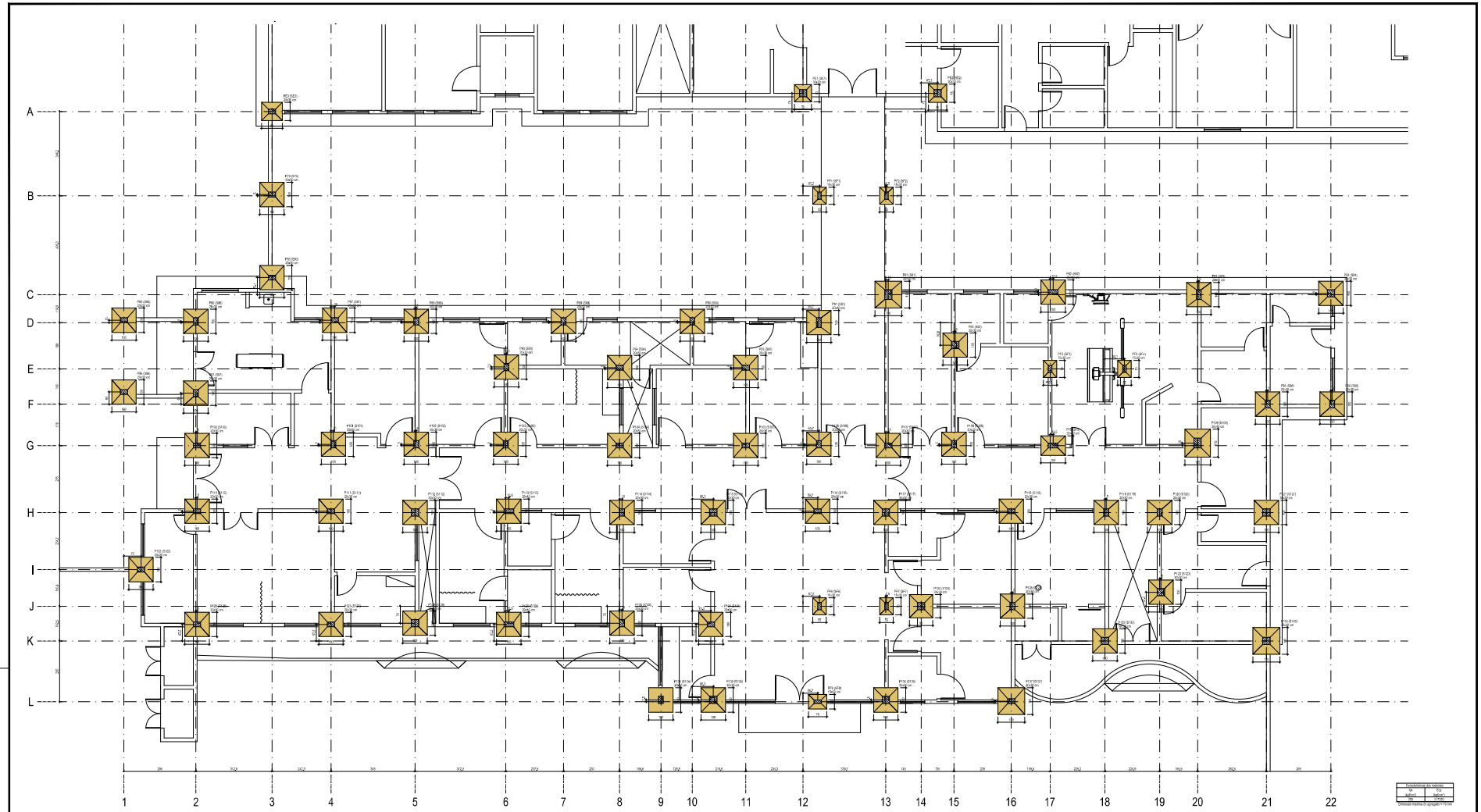
ESCALA
INDICADA

DATA	REVISÃO	ARQUIVO	PRANCHA
ABR/2026	02	-	27/45

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Para consultar, acesse https://pmsdi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e utilize E-DOC b9uWKbhD

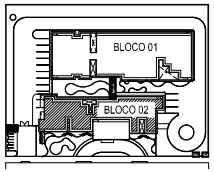


Características dos materiais	
Concreto	Aço
fck(MPa)	fyk(MPa)
30	CA50

Cobrimento mínimo de armaduras = 2,5 cm

PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DETRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

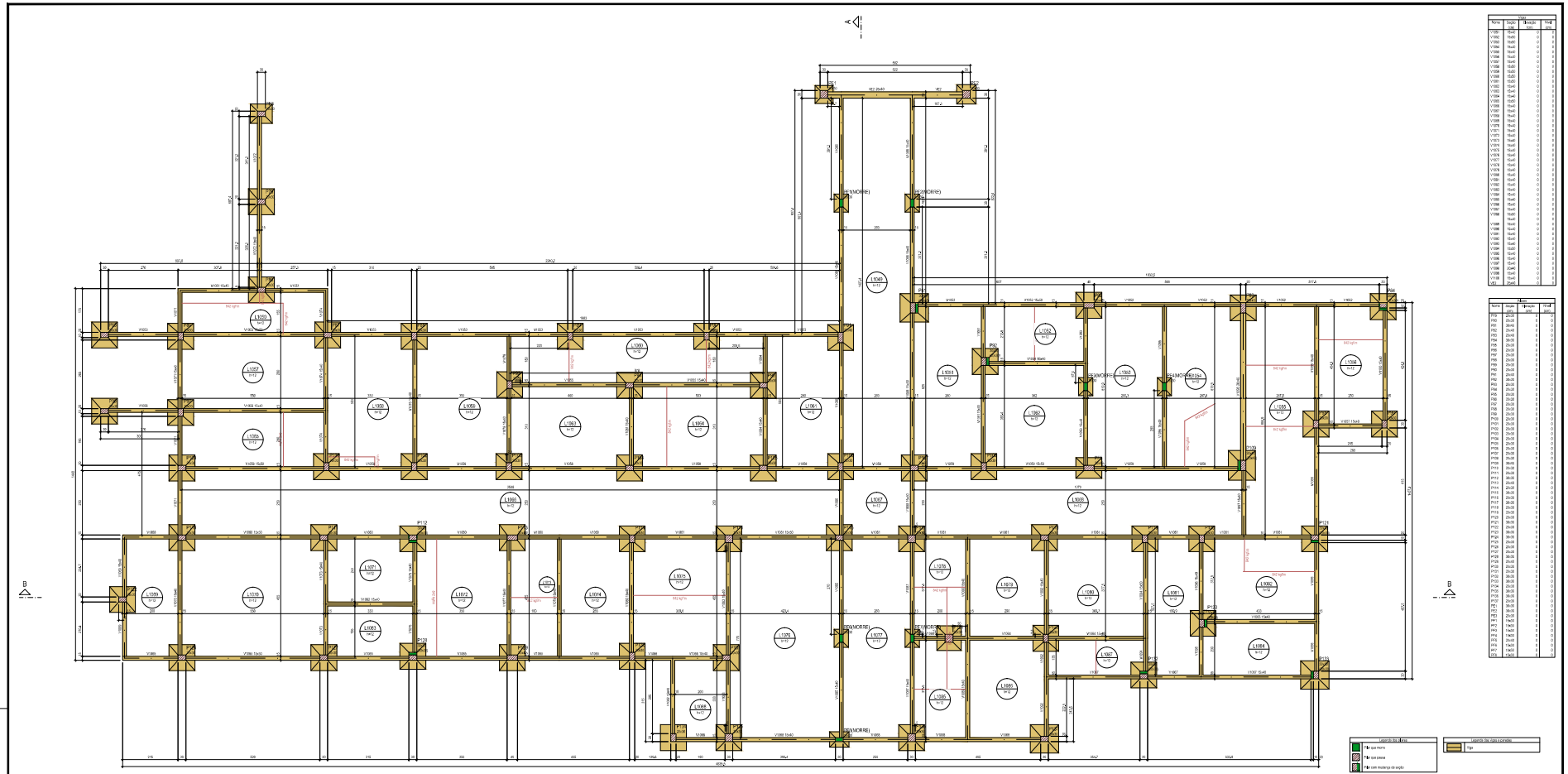
ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO
CORTE 6A

ESCALA: INDICADA
DIV.

DATA: 24/01/2025 | **REVISÃO:** 0 | **ARQUIVO:**

PRANCHA: 28/45

Para consultar, acesse https://procuradoria.sobral.ce.gov.br/documento/ffentro/e/ecconsultar e informe



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1001	15x40	0	0
V1002	15x40	0	0
V1003	15x40	0	0
V1004	15x40	0	0
V1005	15x40	0	0
V1006	15x40	0	0
V1007	15x40	0	0
V1008	15x40	0	0
V1009	15x40	0	0
V1010	15x40	0	0
V1011	15x40	0	0
V1012	15x40	0	0
V1013	15x40	0	0
V1014	15x40	0	0
V1015	15x40	0	0
V1016	15x40	0	0
V1017	15x40	0	0
V1018	15x40	0	0
V1019	15x40	0	0
V1020	15x40	0	0
V1021	15x40	0	0
V1022	15x40	0	0
V1023	15x40	0	0
V1024	15x40	0	0
V1025	15x40	0	0
V1026	15x40	0	0
V1027	15x40	0	0
V1028	15x40	0	0
V1029	15x40	0	0
V1030	15x40	0	0
V1031	15x40	0	0
V1032	15x40	0	0
V1033	15x40	0	0
V1034	15x40	0	0
V1035	15x40	0	0
V1036	15x40	0	0
V1037	15x40	0	0
V1038	15x40	0	0
V1039	15x40	0	0
V1040	15x40	0	0
V1041	15x40	0	0
V1042	15x40	0	0
V1043	15x40	0	0
V1044	15x40	0	0
V1045	15x40	0	0
V1046	15x40	0	0
V1047	15x40	0	0
V1048	20x40	0	0
V1049	15x40	0	0
V1050	15x40	0	0
V1051	15x40	0	0
V1052	15x40	0	0
V1053	15x40	0	0
V1054	15x40	0	0
V1055	15x40	0	0
V1056	15x40	0	0
V1057	15x40	0	0
V1058	15x40	0	0
V1059	15x40	0	0
V1060	15x40	0	0
V1061	15x40	0	0
V1062	15x40	0	0
V1063	15x40	0	0
V1064	15x40	0	0
V1065	15x40	0	0
V1066	15x40	0	0
V1067	15x40	0	0
V1068	20x40	0	0
V1069	15x40	0	0
V1070	15x40	0	0
V1071	15x40	0	0
V1072	15x40	0	0
V1073	15x40	0	0
V1074	15x40	0	0
V1075	15x40	0	0
V1076	15x40	0	0
V1077	15x40	0	0
V1078	15x40	0	0
V1079	15x40	0	0
V1080	15x40	0	0
V1081	15x40	0	0
V1082	15x40	0	0
V1083	15x40	0	0
V1084	15x40	0	0
V1085	15x40	0	0
V1086	15x40	0	0
V1087	15x40	0	0
V1088	20x40	0	0
V1089	15x40	0	0
V1090	15x40	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P01	25x25	0	0
P02	25x25	0	0
P03	20x40	0	0
P04	25x25	0	0
P05	25x25	0	0
P06	25x25	0	0
P07	25x25	0	0
P08	25x25	0	0
P09	25x25	0	0
P10	25x25	0	0
P11	25x25	0	0
P12	25x25	0	0
P13	25x25	0	0
P14	25x25	0	0
P15	25x25	0	0
P16	25x25	0	0
P17	25x25	0	0
P18	25x25	0	0
P19	25x25	0	0
P20	25x25	0	0
P21	25x25	0	0
P22	25x25	0	0
P23	25x25	0	0
P24	25x25	0	0
P25	25x25	0	0
P26	25x25	0	0
P27	25x25	0	0
P28	25x25	0	0
P29	25x25	0	0
P30	25x25	0	0
P31	25x25	0	0
P32	25x25	0	0
P33	25x25	0	0
P34	25x25	0	0
P35	25x25	0	0
P36	25x25	0	0
P37	25x25	0	0
P38	25x25	0	0
P39	25x25	0	0
P40	25x25	0	0
P41	25x25	0	0
P42	25x25	0	0
P43	25x25	0	0
P44	25x25	0	0
P45	25x25	0	0
P46	25x25	0	0
P47	25x25	0	0
P48	25x25	0	0
P49	25x25	0	0
P50	25x25	0	0
P51	25x25	0	0
P52	25x25	0	0
P53	25x25	0	0
P54	25x25	0	0
P55	25x25	0	0
P56	25x25	0	0
P57	25x25	0	0
P58	25x25	0	0
P59	25x25	0	0
P60	25x25	0	0
P61	25x25	0	0
P62	25x25	0	0
P63	25x25	0	0
P64	25x25	0	0
P65	25x25	0	0
P66	25x25	0	0
P67	25x25	0	0
P68	25x25	0	0
P69	25x25	0	0
P70	25x25	0	0
P71	25x25	0	0
P72	25x25	0	0
P73	25x25	0	0
P74	25x25	0	0
P75	25x25	0	0
P76	25x25	0	0
P77	25x25	0	0
P78	25x25	0	0
P79	25x25	0	0
P80	25x25	0	0
P81	25x25	0	0
P82	25x25	0	0
P83	25x25	0	0
P84	25x25	0	0
P85	25x25	0	0
P86	25x25	0	0
P87	25x25	0	0
P88	25x25	0	0
P89	25x25	0	0
P90	25x25	0	0
P91	25x25	0	0
P92	25x25	0	0
P93	25x25	0	0
P94	25x25	0	0
P95	25x25	0	0
P96	25x25	0	0
P97	25x25	0	0
P98	25x25	0	0
P99	25x25	0	0
P100	25x25	0	0
P101	25x25	0	0
P102	25x25	0	0
P103	25x25	0	0
P104	25x25	0	0
P105	25x25	0	0
P106	25x25	0	0
P107	25x25	0	0
P108	25x25	0	0
P109	25x25	0	0
P110	25x25	0	0
P111	25x25	0	0
P112	25x25	0	0
P113	25x25	0	0
P114	25x25	0	0
P115	25x25	0	0
P116	25x25	0	0
P117	25x25	0	0
P118	25x25	0	0
P119	25x25	0	0
P120	25x25	0	0
P121	25x25	0	0
P122	25x25	0	0
P123	25x25	0	0
P124	25x25	0	0
P125	25x25	0	0
P126	25x25	0	0
P127	25x25	0	0
P128	25x25	0	0
P129	25x25	0	0
P130	25x25	0	0
P131	25x25	0	0
P132	25x25	0	0
P133	25x25	0	0
P134	25x25	0	0
P135	25x25	0	0
P136	25x25	0	0
P137	25x25	0	0
P138	25x25	0	0
P139	25x25	0	0
P140	25x25	0	0
P141	25x25	0	0
P142	15x25	0	0
P143	15x25	0	0
P144	15x25	0	0
P145	15x25	0	0
P146	15x25	0	0
P147	15x25	0	0
P148	15x25	0	0
P149	15x25	0	0
P150	15x25	0	0

Legenda dos Pilares
Pilar que nasce
Pilar que passa
Pilar com mudança de seção

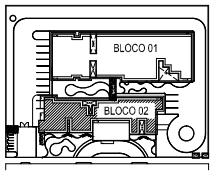
Legenda das Lajes maciças
Laje

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
						Acidental	Acidental	Localizada
L1000	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1001	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1002	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1003	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1004	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1005	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1006	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1007	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1008	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1009	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1010	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1011	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1012	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1013	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1014	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1015	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1016	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1017	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1018	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1019	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1020	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1021	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1022	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1023	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1024	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1025	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1026	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1027	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1028	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1029	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1030	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1031	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1032	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1033	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1034	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1035	Maciça	12	0	0	300	150	100	500
L1036	Maciça	12	0	0	300	150	100	-
L1037	Maciça	12	0	0	300	150	100	-

Características dos materiais	
Aço	Concreto
aço(mm)	aço(mm)
250	25MPa
Massa específica do concreto = 2500 kg/m³	

FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

escala 1:40



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DETRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMA BALDRAME

ESCALA: INDICADA

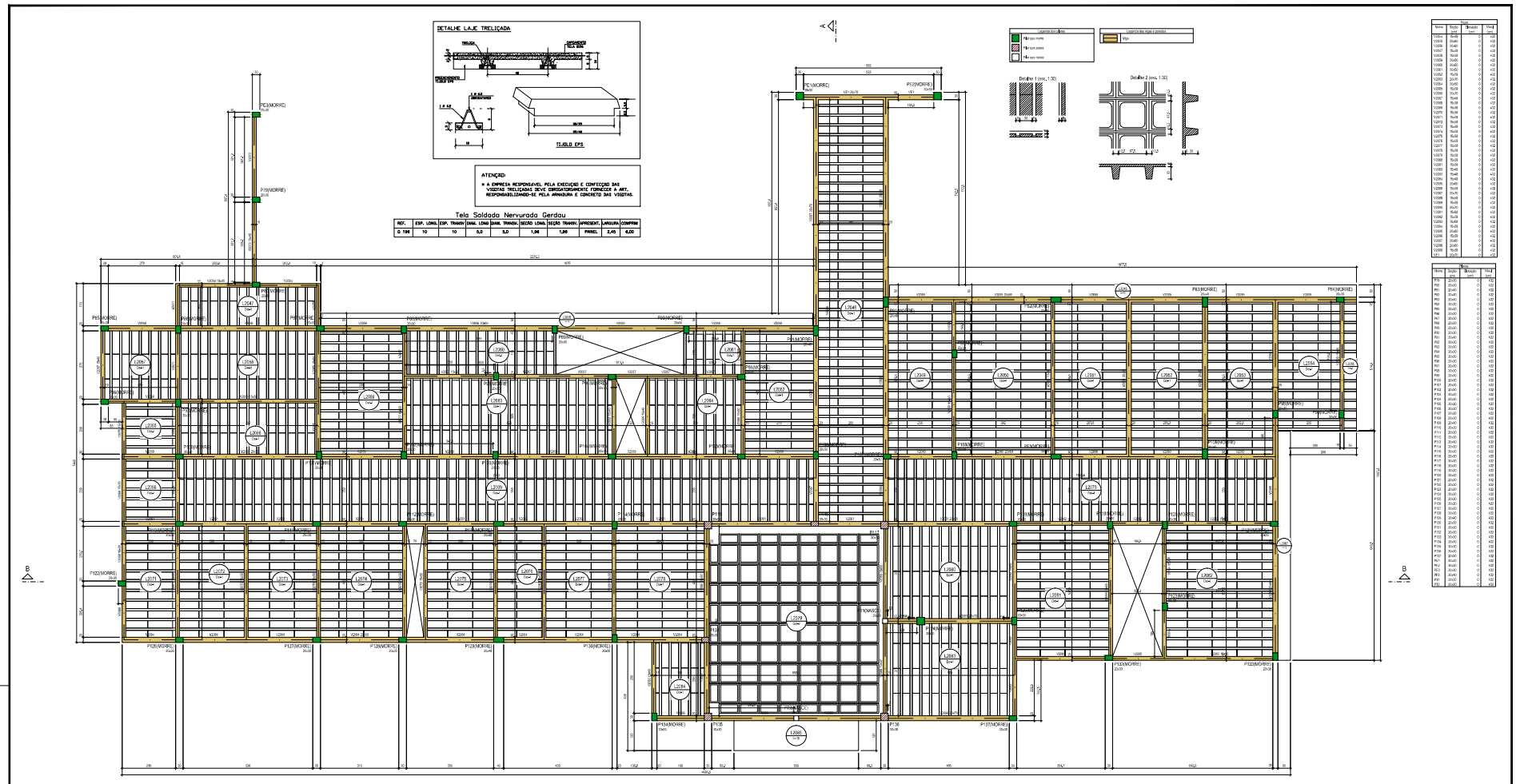
DATA: 14/04/2026

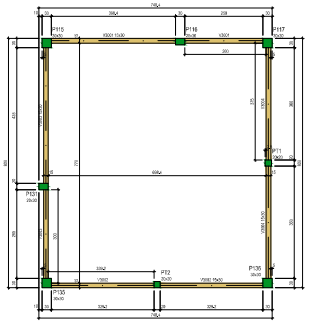
REVISÃO: 00

ARQUIVO:

PRANCHA: 29/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documento/External/consultar e informe


DETALHE LAJE TRELIÇADA
TELA EPS
TIJOLO EPS
ATENÇÃO
A EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E CONFECÇÃO DAS VIGOTAS TRELIÇADAS DEVE OBRIGATORIAMENTE FORNECER A ART, RESPONSABILIZANDO-SE PELA ARMADURA E CONCRETO DAS VIGOTAS.
Tela Soldada Nervurada Gerdau
REF. | ESP. LONG. | ESP. TRANSV | DIAM. LONG | DIAM. TRANSV. | SEÇÃO LONG. | SEÇÃO TRANSV. | APRESENT. | LARGURA | COMPRIM
Q 196 | 10 | 10 | 5,0 | 5,0 | 1,96 | 1,96 | PAINEL | 2,45 | 4,95
Legenda dos pilares
Legenda das vigas e paredes
Viga
Detalhe 1 (esc. 1:30)
Detalhe 2 (esc. 1:30)
P2(MORRE)
P3(MORRE)
P4(MORRE)
P5(MORRE)
P6(MORRE)
P7(MORRE)
P8(MORRE)
P9(MORRE)
P10(MORRE)
P11(MORRE)
P12(MORRE)
P13(MORRE)
P14(MORRE)
P15(MORRE)
P16(MORRE)
P17(MORRE)
P18(MORRE)
P19(MORRE)
P20(MORRE)
P21(MORRE)
P22(MORRE)
P23(MORRE)
P24(MORRE)
P25(MORRE)
P26(MORRE)
P27(MORRE)
P28(MORRE)
P29(MORRE)
P30(MORRE)
P31(MORRE)
P32(MORRE)
P33(MORRE)
P34(MORRE)
P35(MORRE)
P36(MORRE)
P37(MORRE)
P38(MORRE)
P39(MORRE)
P40(MORRE)
P41(MORRE)



FORMA DO PAVIMENTO FACHADA

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V0001	15x40	0	710*
V0002	15x40	0	710*
V0003	15x40	0	710*
V0005	15x50	0	710*

Características do material	
Aço	CA-50
fck(MPa)*	25
fck(MPa)**	20,0MPa

Cobrimento mínimo do agregado = 30 mm

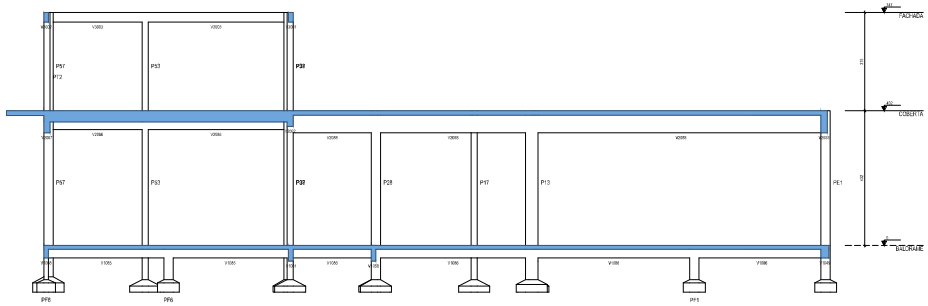
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P115	20x20	0	747
P116	20x20	0	747
P117	20x20	0	747
P118	20x20	0	747
P136	20x20	0	747
P138	20x20	0	747
P11	20x20	0	747
P12	20x20	0	747

Legenda dos pilares

Pilar que morre

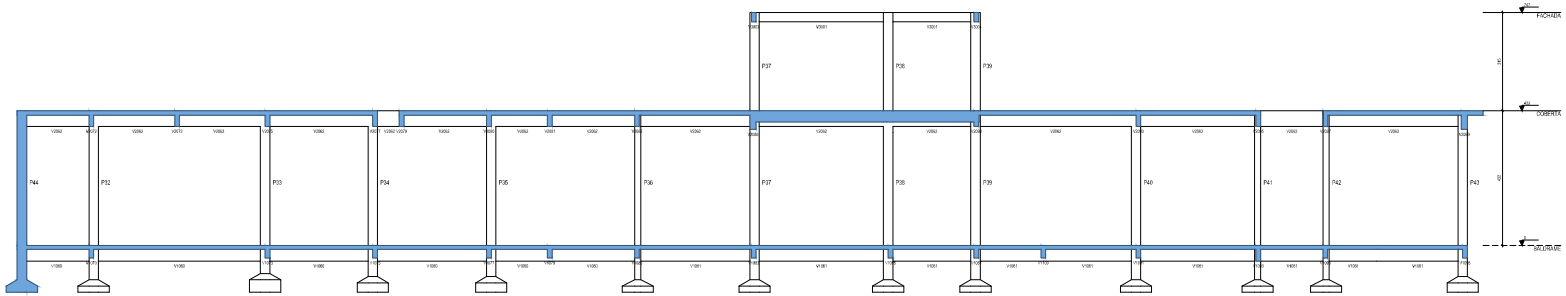
Legenda das vigas e cantoneiras

Viga



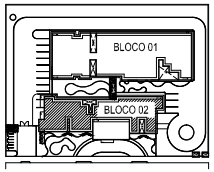
CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL HOSPITAL DETRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

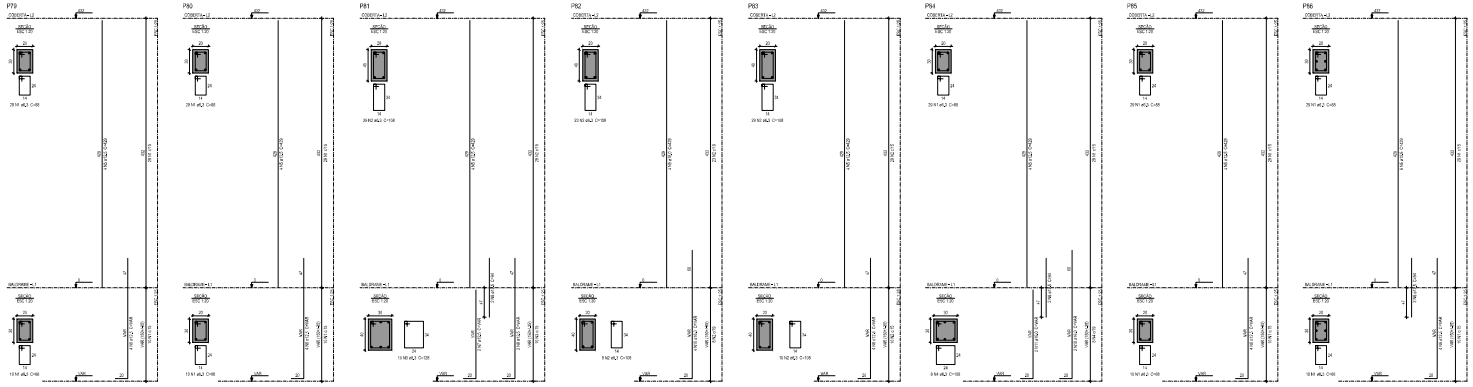
SOBRAL PREFEITURA

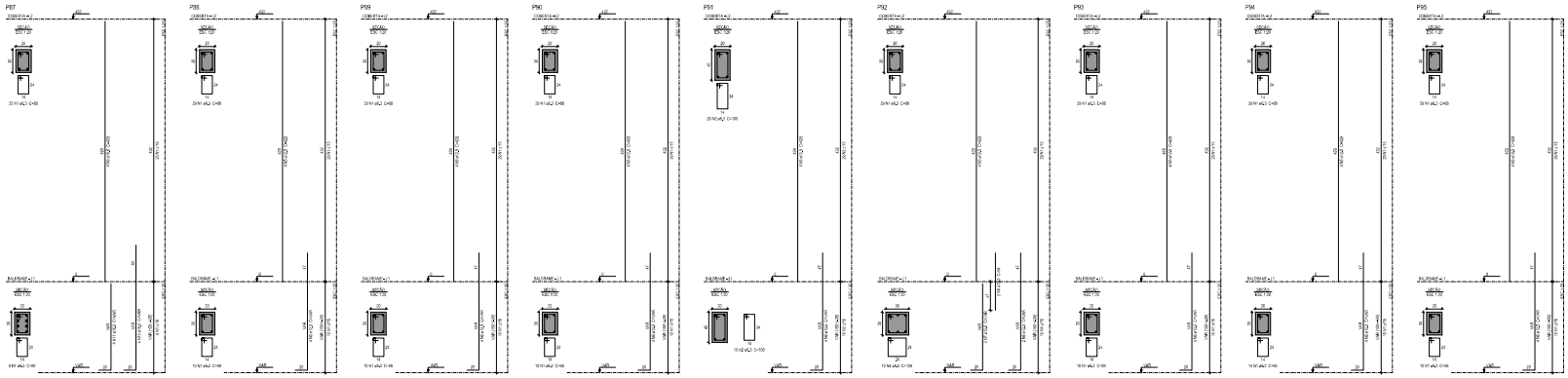
ASSUNTO: FORMA FACHADA; CORTE AA; CORTE BB

ESCALA: INDICADA

DATA: 24/05/2019 | **REVISÃO:** 0 | **ARQUIVO:** | **PRANCHA:** 31/45

Para consultar, acesse http://portal.sobral.ce.gov.br/documento/ informe o código 0A0C0C-16NAWC-LN





Relação do aço

P79	P80	P81	
P82	P83	P84	
P85	P86	P87	
P88	P89	P90	
P91	P92	P93	
P94	P95	P96	

AÇO	N	BITOLA (cm)	QUANT (un)	QUANT (cm)	COMPRIMENTO (cm)
CA50	1	6,3	476	48	22848
	2	6,3	136	136	18496
	3	6,3	16	136	2280
	4	6,3	16	136	2184
	5	6,3	8	136	1088
	6	6,3	52	V01	2665
	7	6,3	4	V01	205
	8	6,3	4	V01	205
	9	6,3	8	34	272
	10	6,3	8	429	3432
	11	6,3	4	V01	205
	12	6,3	4	V01	205

Resumo do aço

AÇO	BITOLA (cm)	COMPRIMENTO (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	85,03	94	118,2
	5,0	39,04	41	61,4
PESO ESTIMADO (kg)				179,6
CA60	5,0			

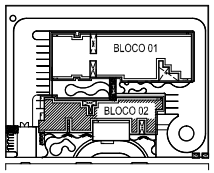
Volume de concreto: 24,75 = 1,20 m³
Área de forma = 84,26 m²

Características dos materiais	
fck	Fck
Aço(cm²)	Aço(cm²)
250	21,0MPa

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PILARES

Escala 1:50



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DETRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: PILARES (1 DE 4)

ESCALA: INDICADA

DATA: 24/05/2023

REVISÃO: 0

ARQUIVO:

PRANCHA: 32/45

Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/Electronic/consultar e informe: [illegible]