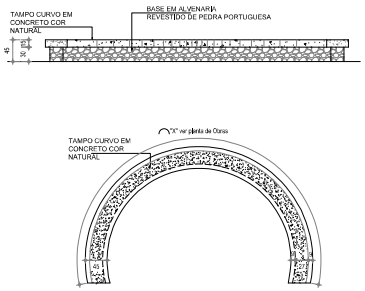
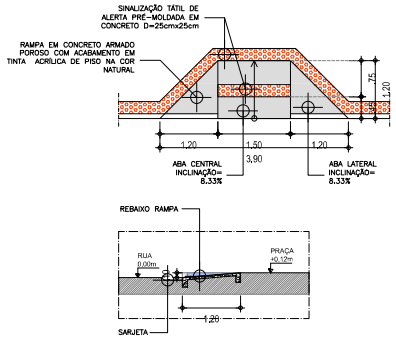
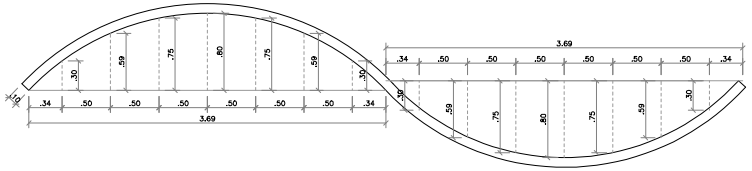
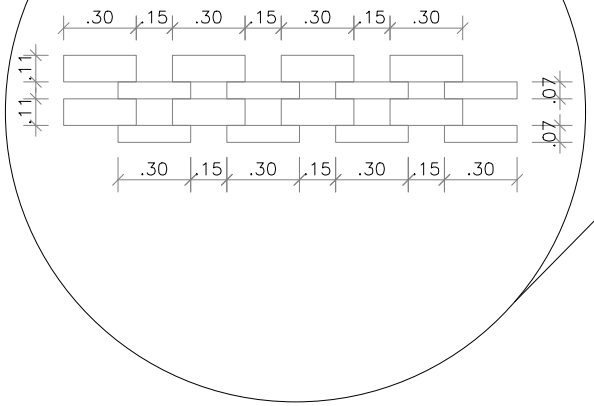


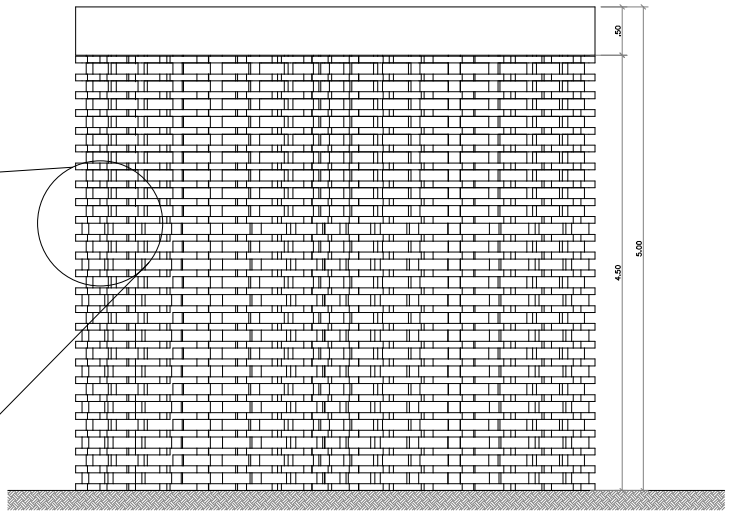
1 DET BANCOS
ESCALA 1/50



2 DET RAMPAS
ESCALA 1/50







3 DET PAREDE EM TIJOLINHO
ESCALA 1/25

SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
HOSPITAL DISTRITAL - TAPERUABA

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
Avenida Irmã Rosália, sede do Distrito de Taperuaba – Sobral/CE
Latitude: -4.078150°, Longitude: -39.958752°

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: DETALHAMENTO

ESCALA: INDICADA

DATA: ABR/2026

REVISÃO: 02

ARQUIVO: -

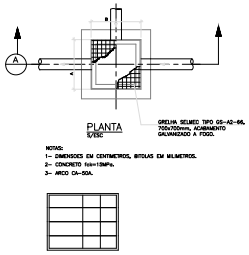
PRANCHA: 07/07

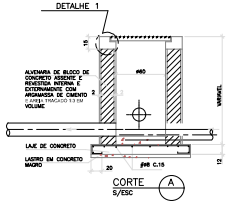
FOLHA: 56
Nº PROCESSO: PM31307/2026
SMC

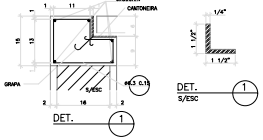
Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentoEletronico/consultar e informe 8-DQC Vy5PbeZQ

LEGENDA

- LUVA SIMPLES SERIE NORMAL 100MM
- JOELHO 90 SERIE NORMAL TIGRE 100MM
- CAIXA DE AREIA MOLDADA EM LOCO COM GRELHA 60x60CM
- AP — COLUNA DE VENTILAÇÃO







Vicente de Paulo da Silva Costa:01102139394

Assinado de forma digital por Vicente de Paulo da Silva Costa:01102139394
Dados: 2026.05.13 09:52:20 -03'00'

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

SEINFRA - SECRETARIA DA INSFRAESTRUTURA

PROJETO:
PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS
HOSPITAL DISTRITAL JABARAS

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL-CE

ASSINATURA:

SOBRAL PREFEITURA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

DESENHO:
PLUVIAL

ESCALA:
INDICADA

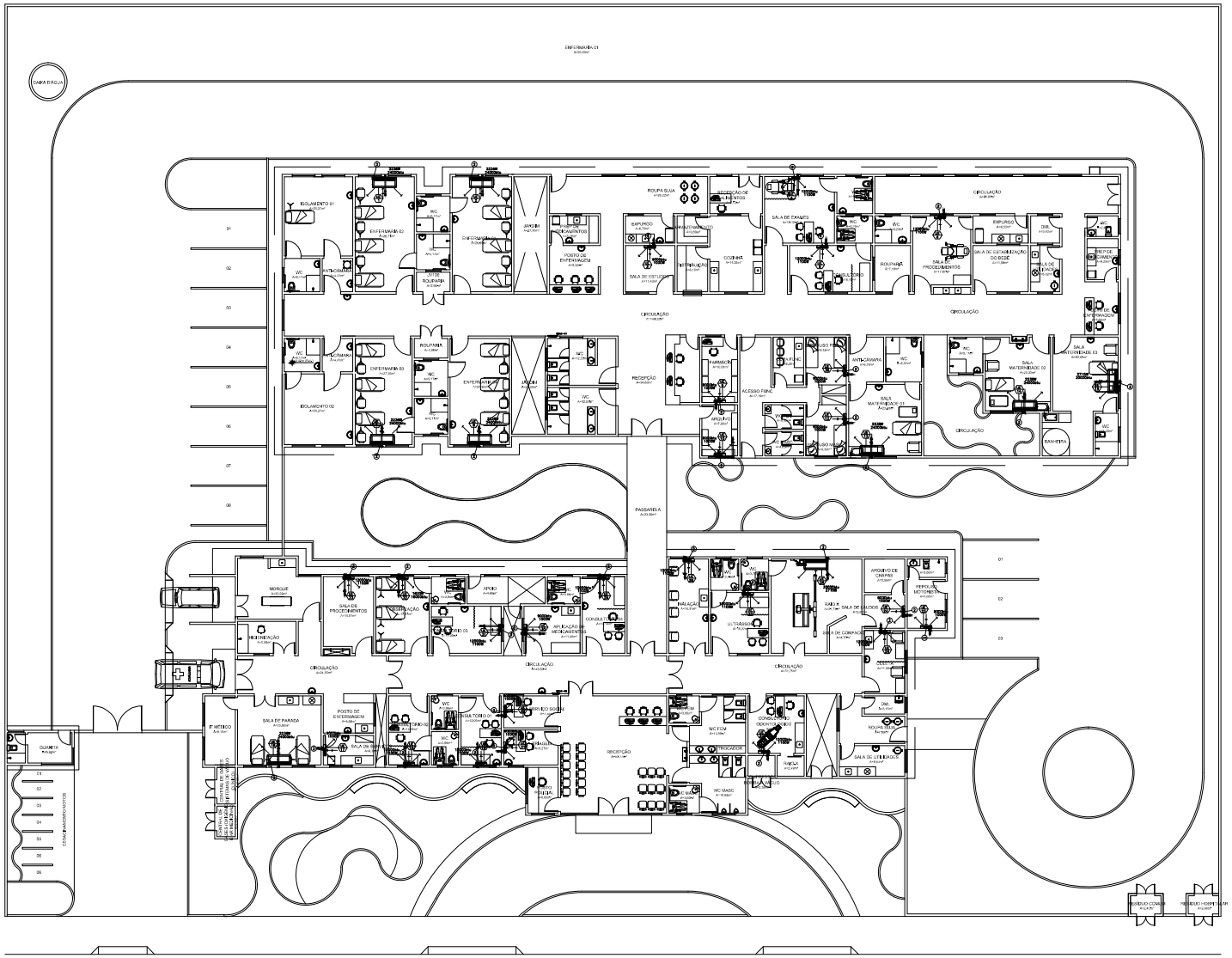
LEGENDA

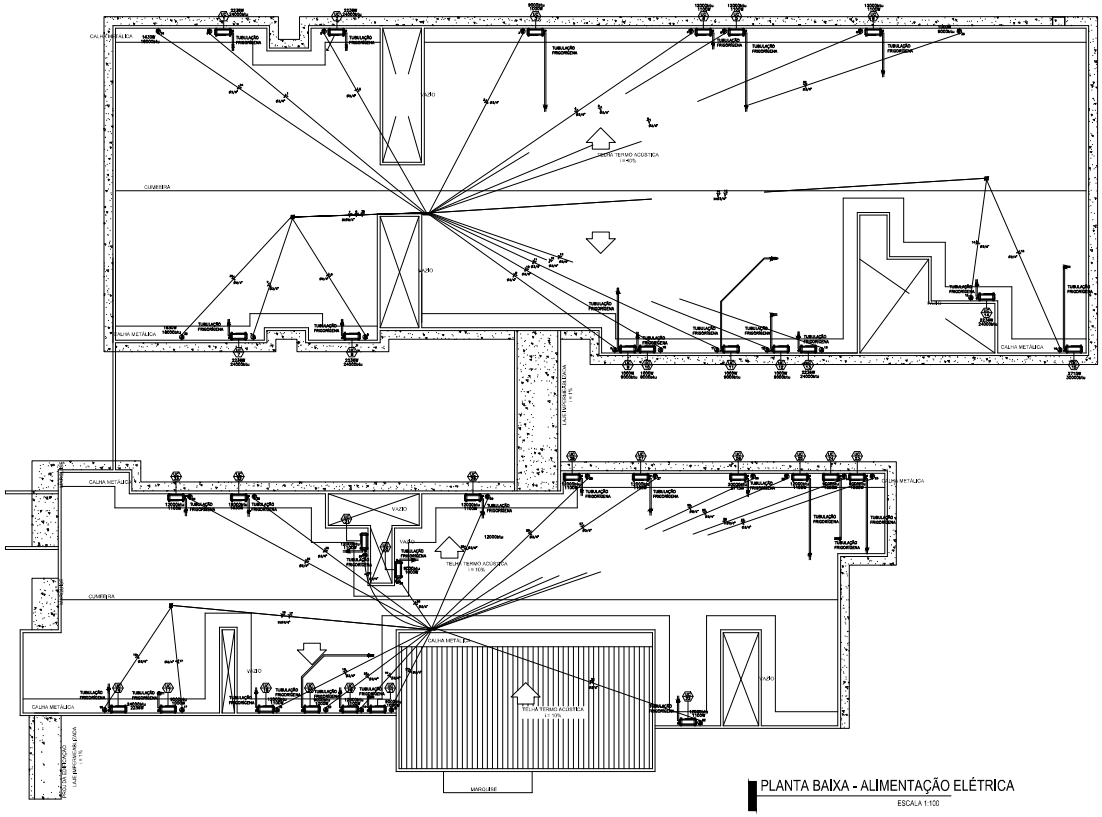
DATA: FEV/2026 | REVISÃO: 00 | PRANCHA: 02

PLUVIAL ÚNICA

SOBRAL
Nº PROCESSO
P451307/2026
CNMC

e-DOC EzqZqZYB


CAIXA D'ÁGUA
ENFERMARIA 01
ISOLAMENTO 01
ENFERMARIA 02
ENFERMARIA 03
ISOLAMENTO 02
JARDIM
POSTO DE ENFERMAGEM
ROUPA SUJA
ROUPARIA
SALA DE ESTUDO
COZINHA
REFRIGERADOR
SALA DE EXAMES
SALA DE PROCEDIMENTOS
SALA DE ESTABILIZAÇÃO DO RECIÉM
CIRCULAÇÃO
RECEPÇÃO
FARMÁCIA
ARQUIVO
ACESSO FUNC.
ANTI-CÂMARA
SALA MATERNIDADE 01
SALA MATERNIDADE 02
SALA MATERNIDADE 03
BANHEIRA
PASSARELA
MORGUE
SALA DE PROCEDIMENTOS
HIDROTERAPIA
APOIO
ANTI-CÂMARA
HIGIENIZAÇÃO
INALAÇÃO
ULTRASSOM
RAIO X
SALA DE DESCANSO
SALA DE COMANDO
ARQUIVO DE CHAPAS
REPOUSO METOMETRO
CIRCULAÇÃO
1º MÉDICO
SALA DE PARADA
POSTO DE ENFERMAGEM
SALA DE ESTUDO
LABORATÓRIO
SERVIÇO SOCIAL
WC FCM
TRIOXIGÊNIO
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO
SALA DE UTILIDADES
ROUPARIA
DML
WC MASC.
WC FEM
QUADRA DE ESPORTES
CAIXA DE ENTRADA DE ÁGUA
CAIXA DE ENTRADA DE ÁGUA
CAIXA DE ENTRADA DE ÁGUA

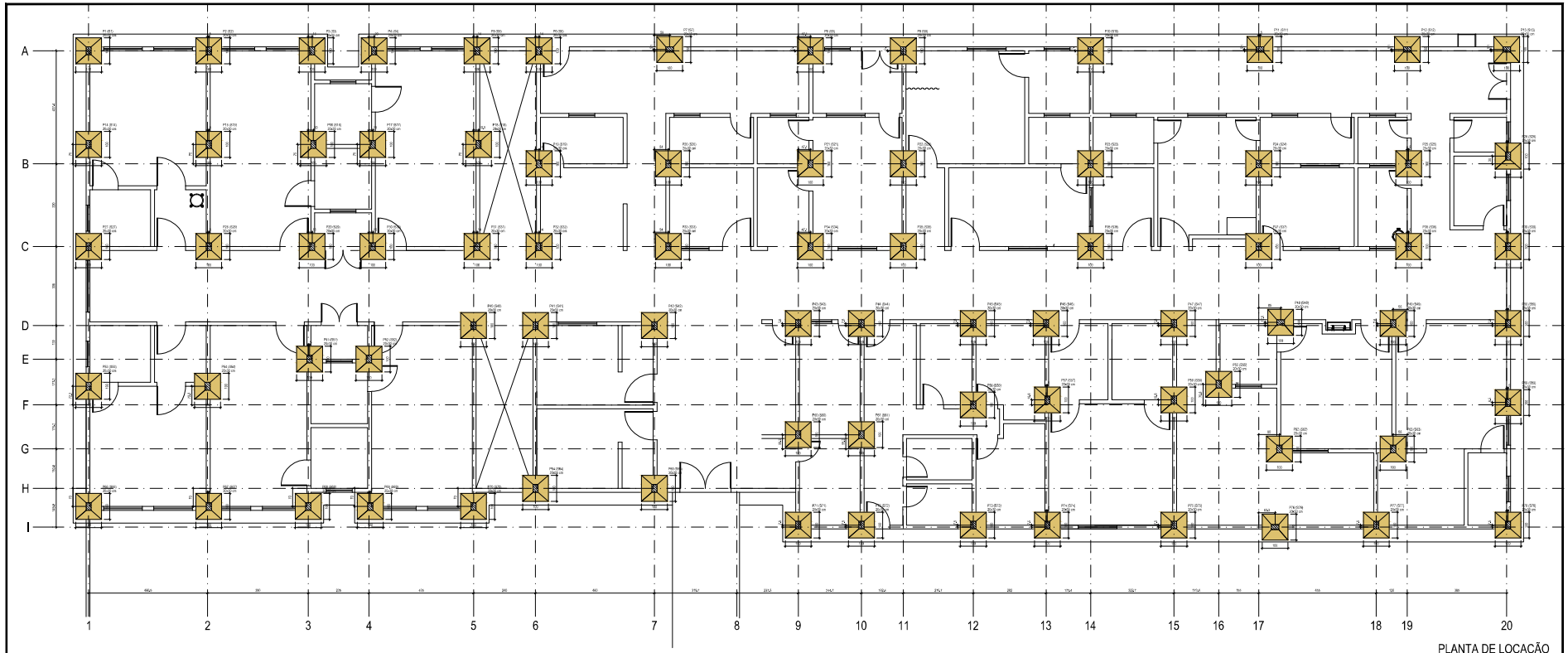


PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

ESCALA 1:100

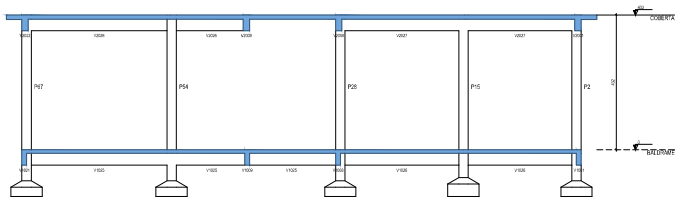
| QDAC – 01 | | |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



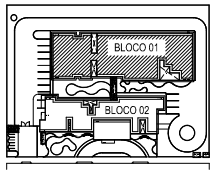
PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
PLANTA DE LOCAÇÃO
CORTE 5A

ESCALA
1:50 A3
1:50

DATA
JUNHO/2026

REVISÃO
0

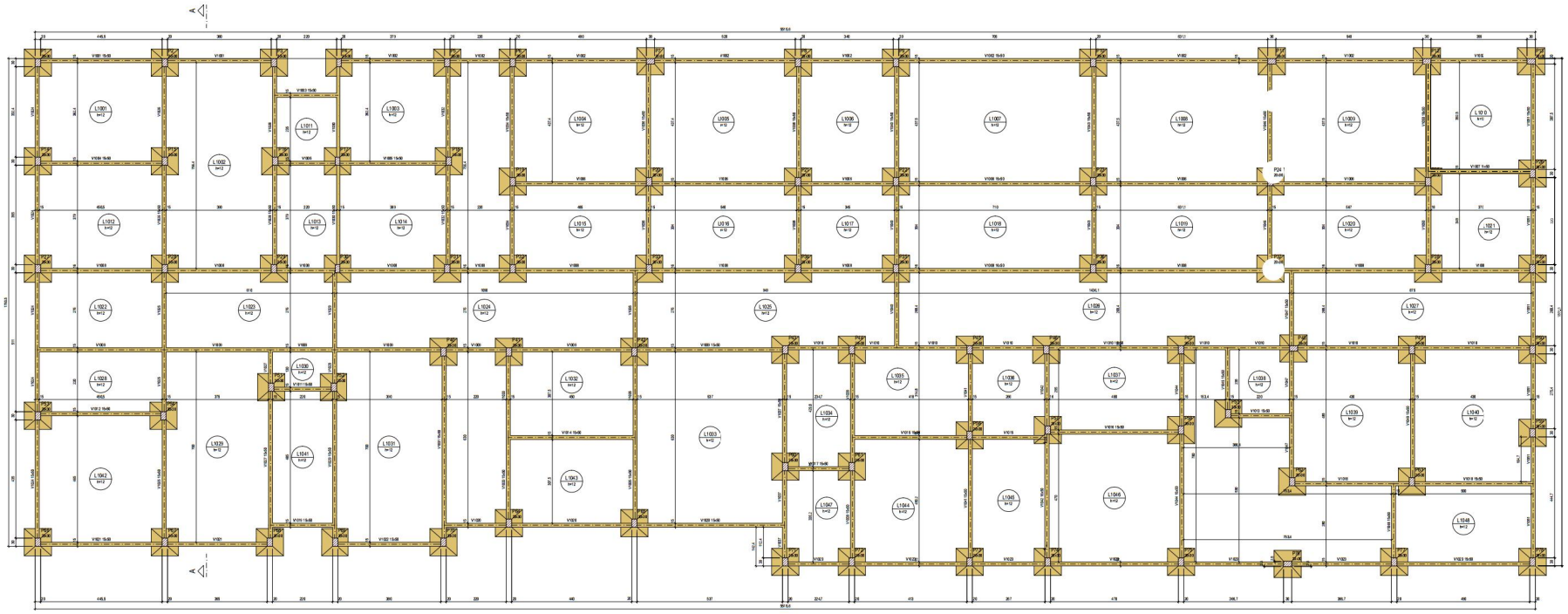
ARQUIVO

PRANCHA
01/45

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Para consultar, acesse: https://procuradoria.sobral.ce.gov.br/documentos/Documentos/consultar e informe: 04000.004.446/26

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

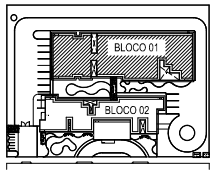


FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

Escala 1:50

Características das cintas	
Cta	Eixo
Altura(h)	Largura(b)
20	12.00

Dimensionamento apoiado = 15 cm



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO: -

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMA BALDRAME

ESCALA: INDICADA

DATA: 14/05/2026

REVISÃO: 0

ARQUIVO: -

PRANCHA: 02/45

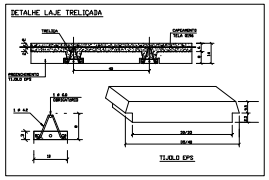
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Para consultar, acesse: https://procuradoria.sobral.ce.gov.br/documentos/Documentos/consultar e informe: 04C0C-1CC4-A8C8

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

FORMA DO PAVIMENTO COBERTA

Escala 1:50



ATENÇÃO

* A EMPRESA RESPONSAVEL 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.	SECÃO LONG.	SECÃO TRANSV.	APRESENT.	LARGURA	COMPRIM
Q 196	10	10	5,0	5,0	1,96	1,96	PAINEL	2,45	6,00

Mapa de aço/malha

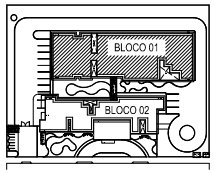
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade (peso)			Quantidade
			10	8	5	
	EPS 1,44 Bidirecional	300X100X10		10	100	2427

Características dos materiais

fck	fck
Defletor	Defletor
25 MPa	25 MPa

Dimensão máxima de agregados = 19 mm

Detalhe 1 (esc. 1:30)



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMA COBERTA

ESCALA: INDICADA

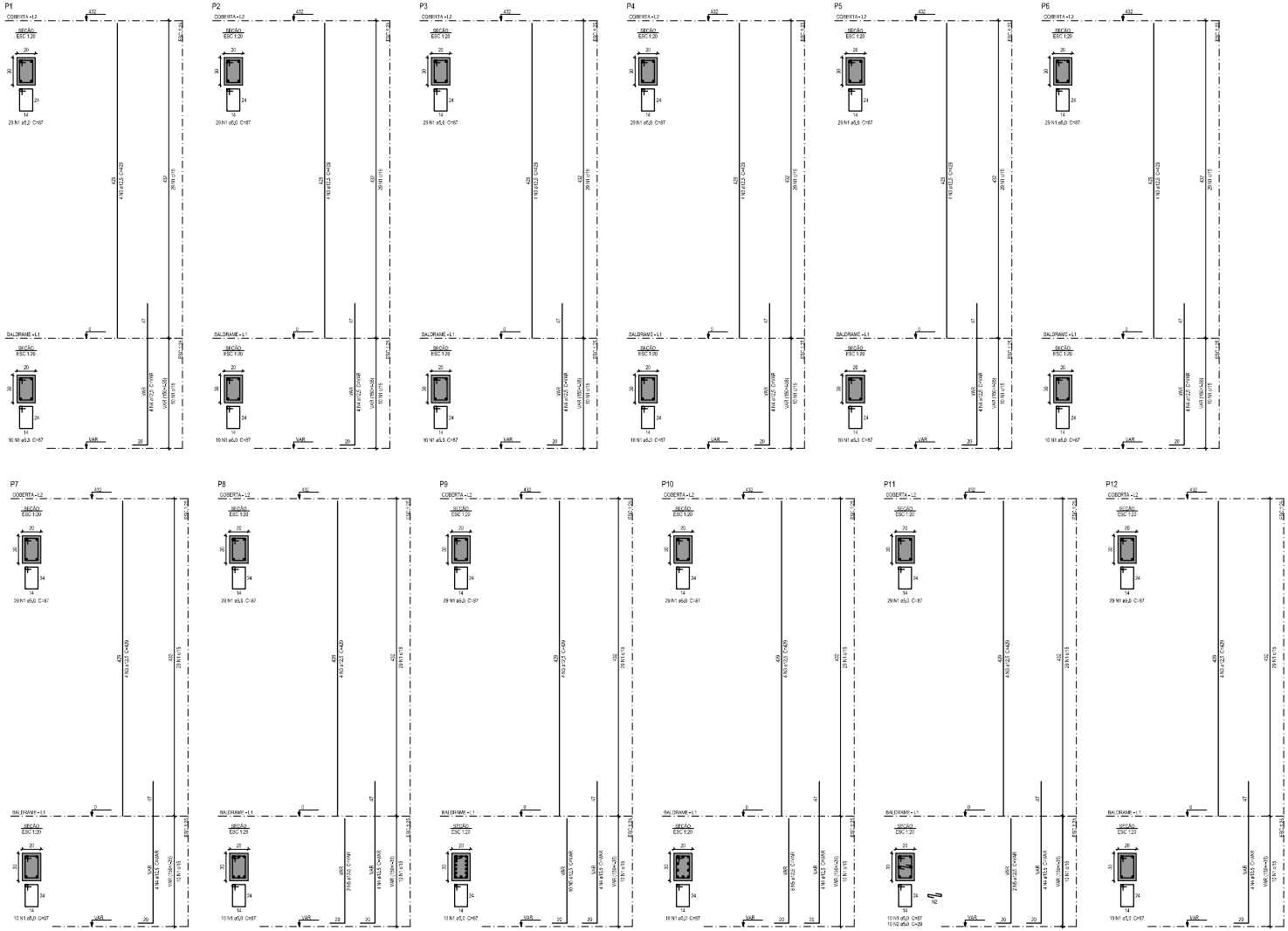
DATA: 04/05/2026

REVISÃO: 00

ARQUIVO: -

PRANCHA: 03/45

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12

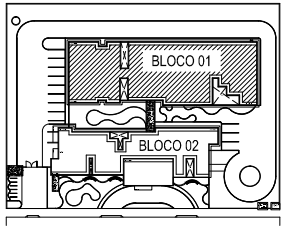
AÇO	N	DIÂM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	468	87	40716
CA50	2	5,0	10	29	290
CA50	3	12,5	48	429	20592
	4	12,5	48	VAR	VAR
	5	12,5	20	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIÂM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,5	335,1	184,7
CA50	5,0	410,1	89,8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	184,7
CA50	89,8

Volume de concreto (C+D) = 3,26 m³
Área de forma = 65,94 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 01

ESCALA
INDICADA

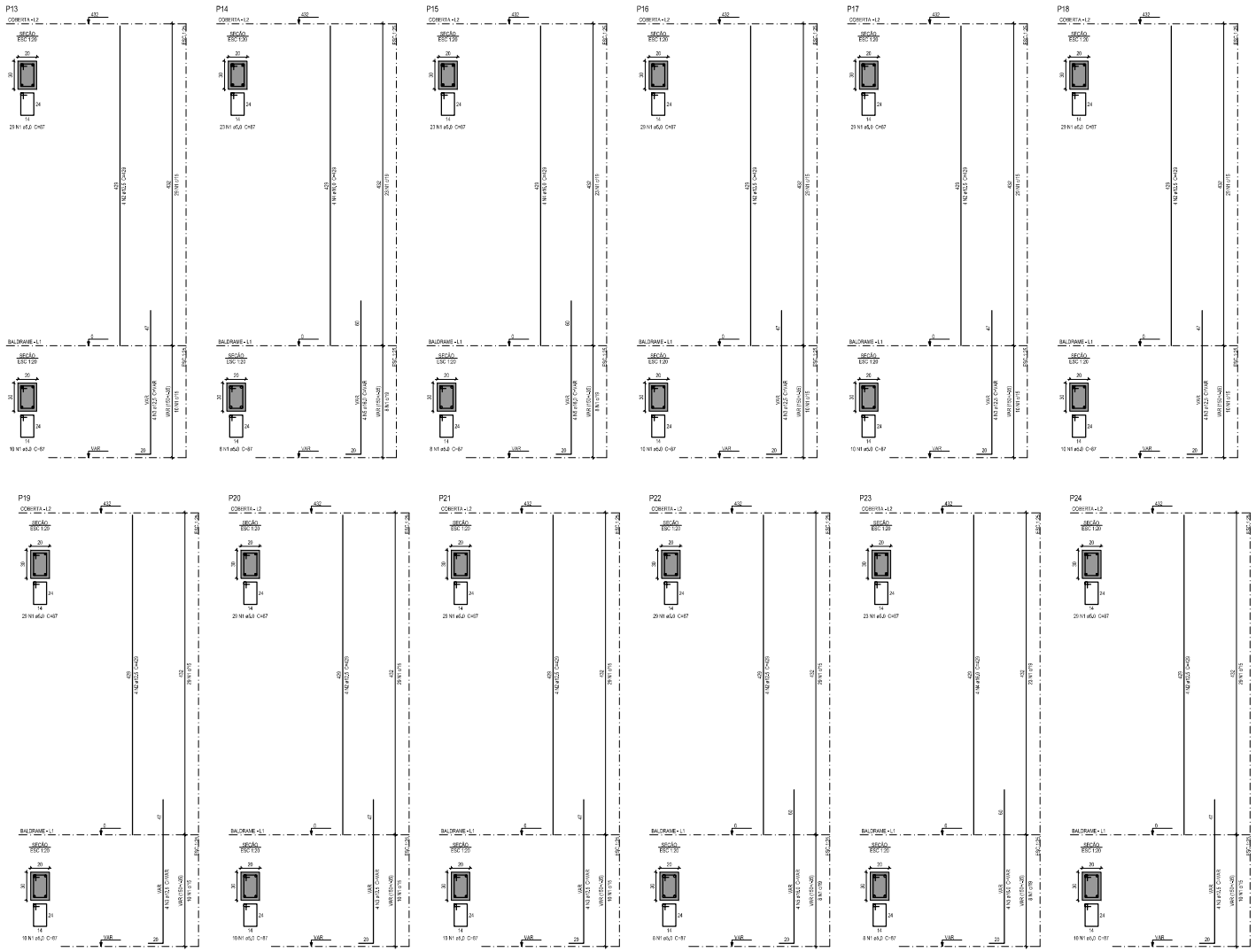
DATA
AGO/2026

REVISÃO
02

ARQUIVO
-

PRANCHA
04/45

Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/elemento/consultar e informe B-DOC-JGC-ogsEA



Relação do aço

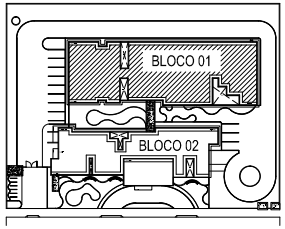
P13	P14	P15	
P16	P17	P18	
P19	P20	P21	
P22	P23	P24	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	492	87	38451
CA50	2	12,5	30	432	12960
	3	12,5	32	VAR	VAR
	4	16,0	12	425	5140
	5	16,0	16	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,5	221,7	214,9
	16,0	81	191
CA60	5,0	384,6	85,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	385,0		
CA60	85,2		

Volume de concreto (C-25) = 2,91 m³
Área de forma = 85,26 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 02

ESCALA
INDICADA

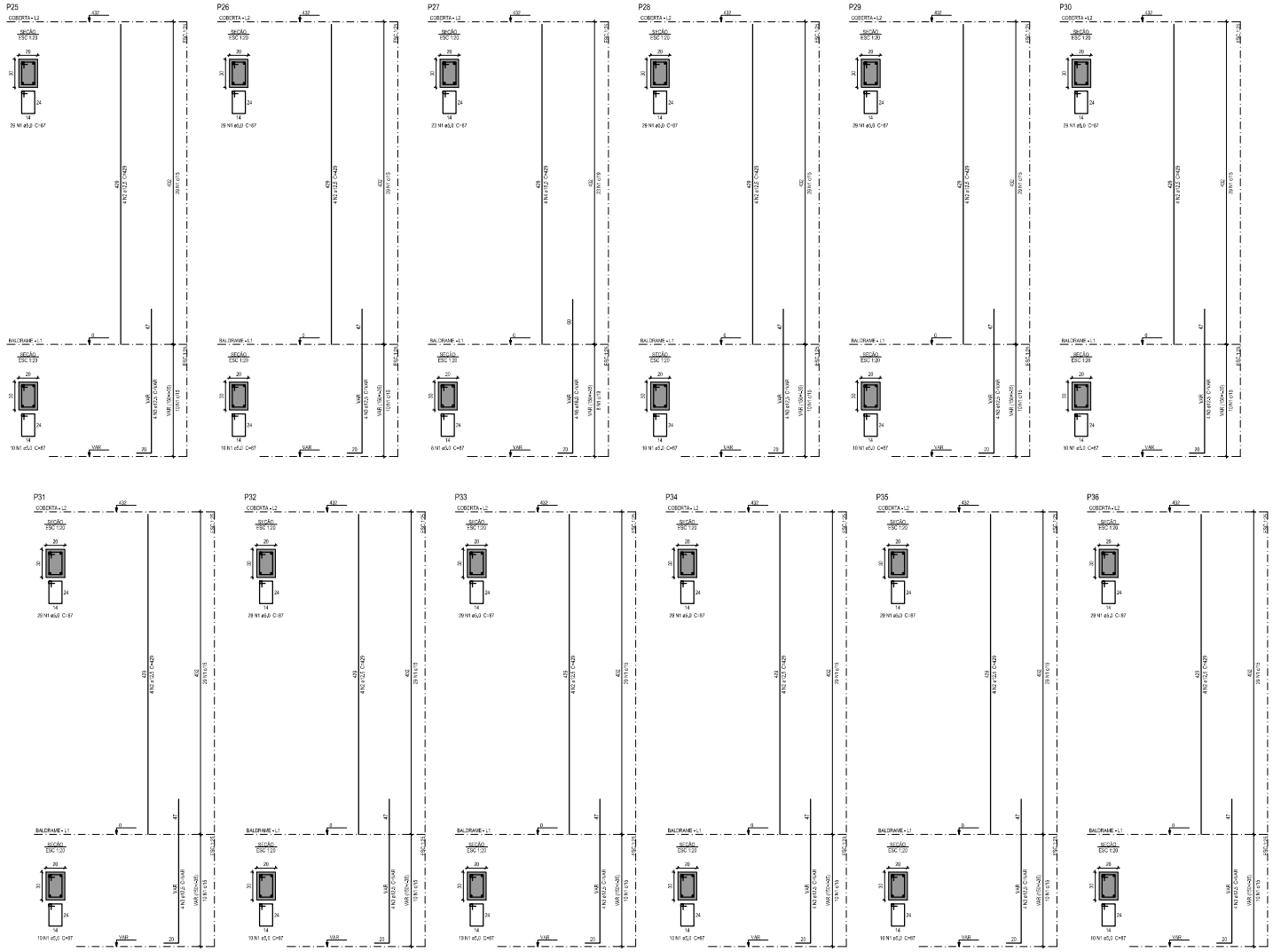
DATA
AGO/2026

REVISÃO
02

ARQUIVO
-

PRANCHA
05/45

Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/elemento/consultar o infor-B-DOC-JGCAgsEA



Relação do aço

P25	P26	P27	
P28	P29	P30	
P31	P32	P33	
P34	P35	P36	

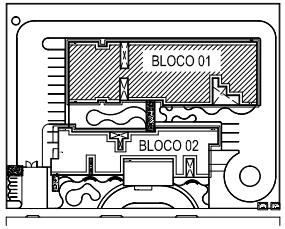
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5,0	480	87	40920
CA60	2	12,5	44	429	18876
	3	12,5	44	VAR	VAR
	4	16,0	4	429	1716
	5	16,0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5,0	391,2	297,0
CA60	16,0	24,1	45,2
	5,0	480,2	67,0

PESO TOTAL (kg)	
CA50	343,1
CA60	67,0

Volume do concreto (C=25) = 3,91 m³
Área de forma = 65,34 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 03

ESCALA
INDICADA

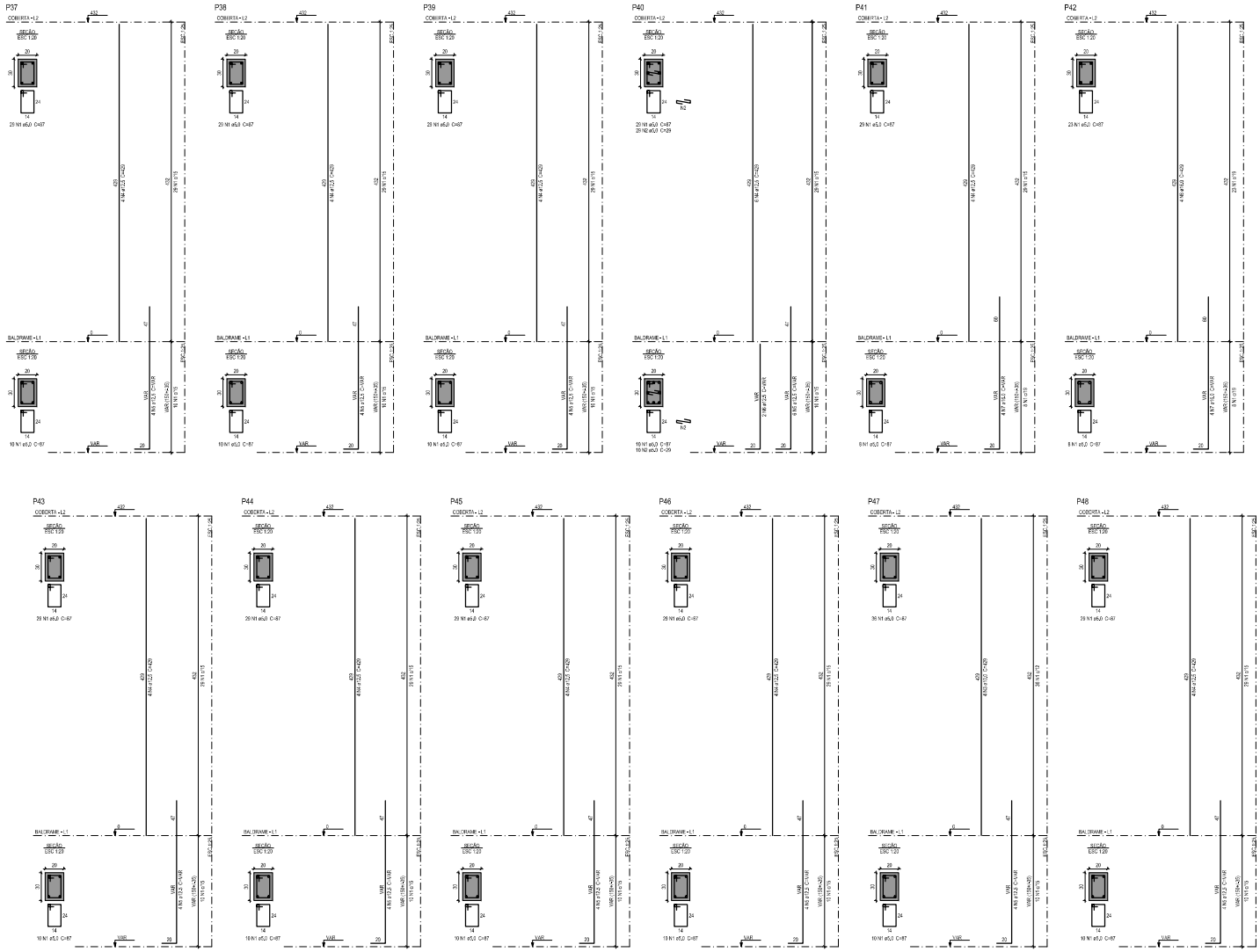
DATA
AGO/2026

REVISÃO
02

ARQUIVO
-

PRANCHA
06/45

Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/elementos/consultar e informe B-DOC-JGC-ApsEA



Relação do aço

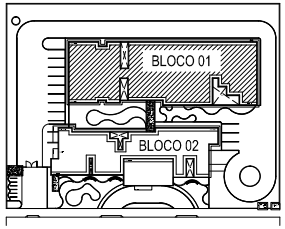
P37	P38	P39
P40	P41	P42
P43	P44	P45
P46	P47	P48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	465	87	40455
	2	5,0	39	29	1131
CA50	3	10,0	4	429	1716
	4	12,5	42	429	18018
	5	12,5	42	VAR	VAR
	6	12,5	2	VAR	VAR
	7	16,0	8	VAR	VAR
	8	16,0	4	429	1716

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5,0	512,1	11,0
CA50	12,5	211,5	287,5
	16,0	35	60,5
CA60	5,0	512,1	79,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	389		
CA60	79,3		

Volume de concreto (C-25) = 3,92 m³
Área de forma = 65,26 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 04

ESCALA
INDICADA

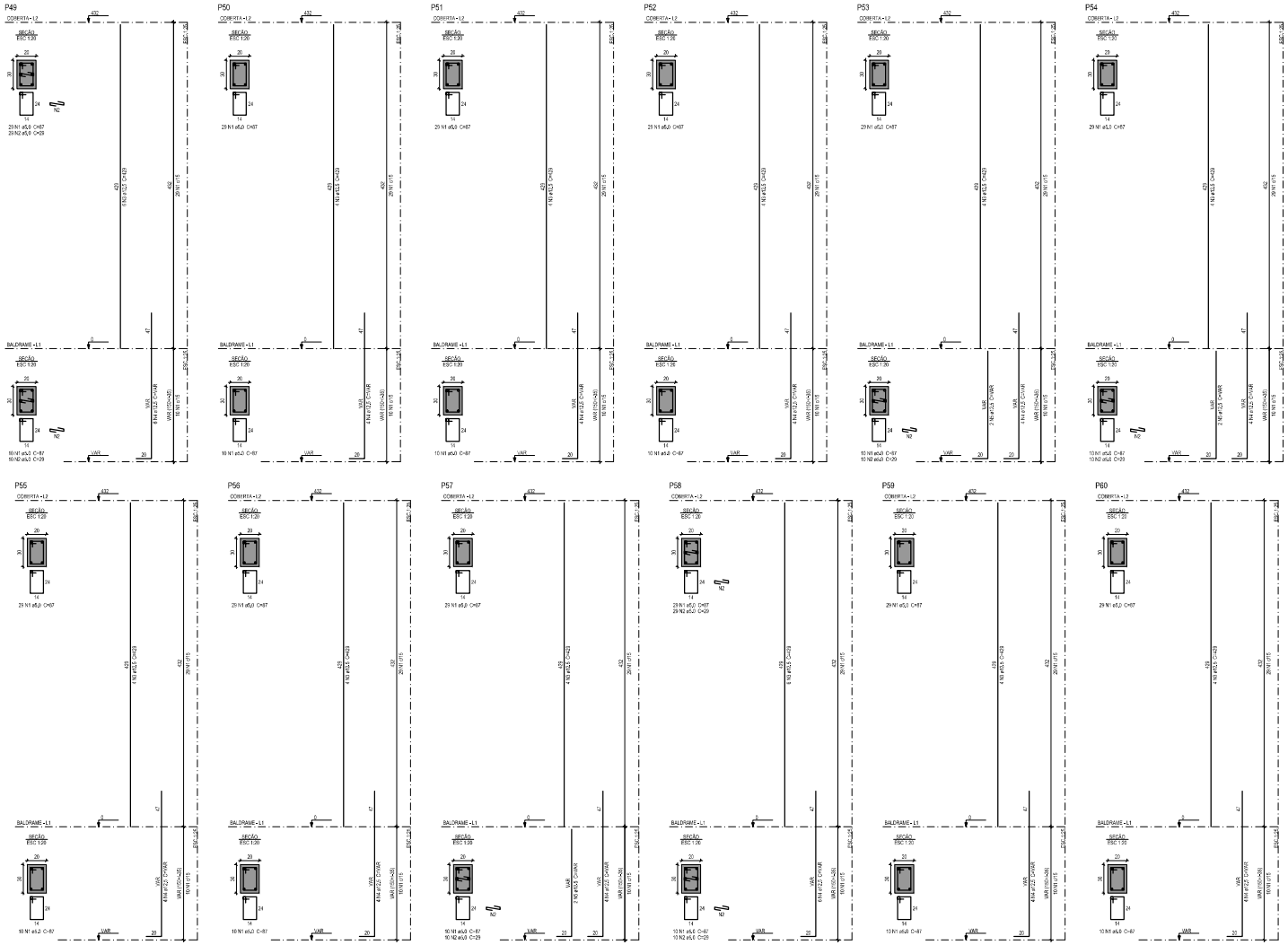
DATA
AGO/2026

REVISÃO
02

ARQUIVO
-

PRANCHA
07/45

Para consultar, acesse https://proadi.sobral.ce.gov.br/documentos/elemento/consultar e infor B-DOC-JGCAqsEA



Relação do aço

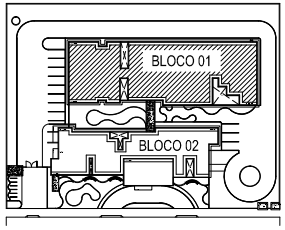
P48	P50	P51
P52	P53	P54
P55	P56	P57
P58	P59	P60

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	468	87	40716
	2	5.0	108	29	3132
CA50	3	12.5	52	429	22308
	4	12.5	52	VAR	VAR
	5	12.5	8	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	341.5	362.2
CA50	5.0	438.5	74.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	362.2		
CA50	74.5		

Volume do concreto (C+25) = 3,91 m³
Área de forma = 65,24 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 05

ESCALA
INDICADA

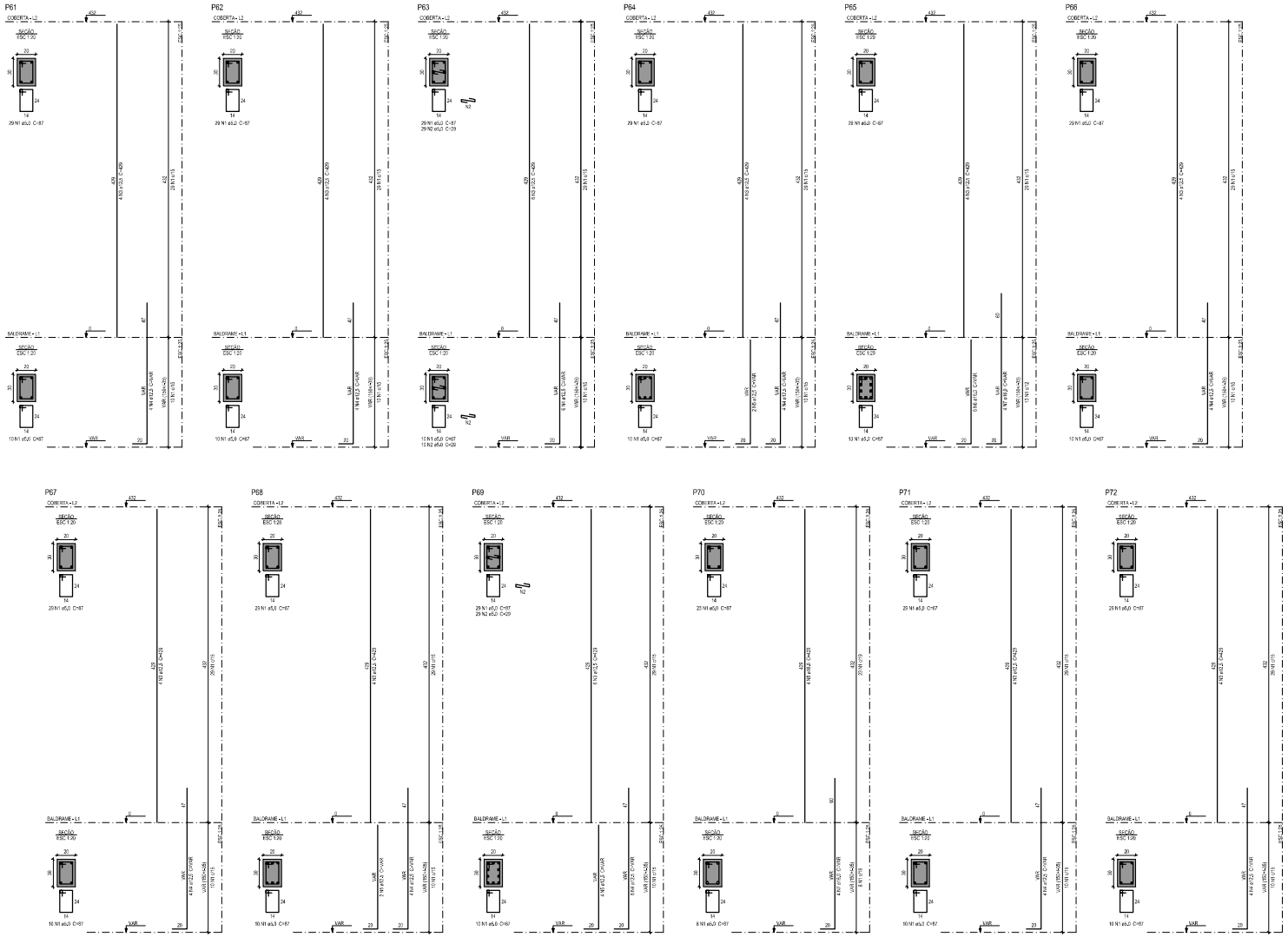
DATA
AGO/2026

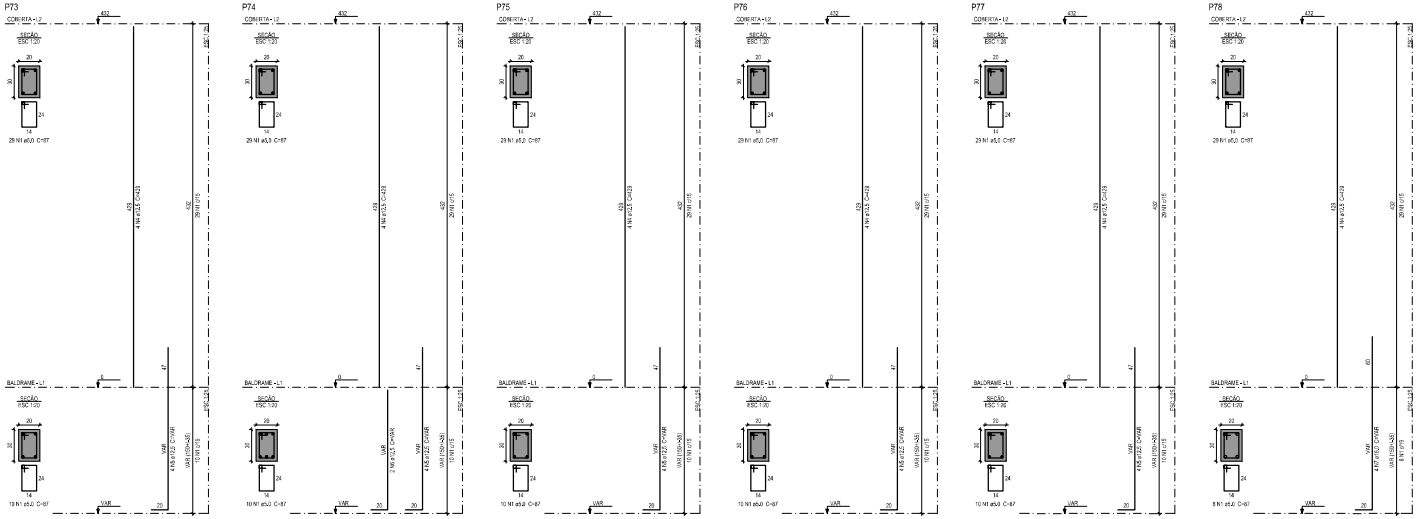
REVISÃO
02

ARQUIVO
-

PRANCHA
08/45

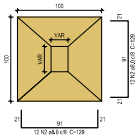
Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/elemento/consultar e informe B-DOC-JGCAgsEA


P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
COBERTA - L2
BALDRAME - L1
SEÇÃO
ESC 1:20
29 N1 ø5,0 C=87
29 N2 ø5,0 C=29
10 N1 ø5,0 CH87
13 N1 ø5,0 CH87
29 N1 ø6,0 C=87
29 N2 ø6,0 C=29
23 N1 ø6,0 CH87
10 N1 ø6,0 CH87
10 N1 ø5,0 CH87
10 N1 ø3,0 CH87
10 N1 ø5,0 CH87
432
429
29 N1 ø5,0 C=429
29 N1 ø6,0 C=429
29 N1 ø6,0 CH87
29 N1 ø6,0 C=87
29 N2 ø6,0 C=29
23 N1 ø6,0 CH87



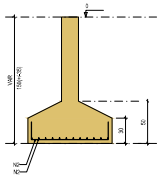
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S24=S25
=S26=S28=S29=S30=S31=S32=S33=S34=S35
=S36=S37=S38=S39=S40=S43=S44=S45=S46
=S47=S48=S49=S50=S51=S52=S53=S54=S55
=S56=S57=S58=S59=S60=S61=S62=S63=S64
=S66=S67=S68=S69=S71=S72=S73=S74=S75
=S76=S77=SEE1

PLANTA
ESC 1:25



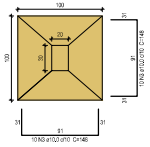
Solo com capacidade de suporte > 6,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2640,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



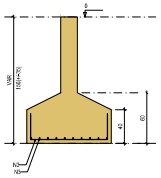
S14=S15=S22=S23=S27=S41=S42=S65=S70=S78

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 6,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 2640,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

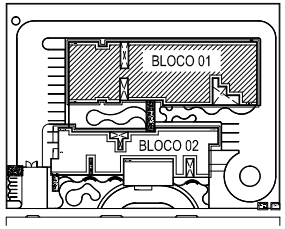
BALDRAME: 69 N1 10 N14
CORRETA: P73 P74 P75 P76 P77 P78

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	232	97	22504
CA50	2	6,3	1656	129	213624
	3	10,0	203	146	29638
	4	12,5	34	429	14586
	5	12,5	20	VAR	VAR
	6	12,5	2	VAR	VAR
	7	16,0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	213624	937,2
	10,0	29638	203,7
	12,5	14586	157
	16,0	624	15,4
CA60	5,0	22504	34,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1313,4		
CA60	34,2		

Volume de concreto (C-20) = 31,53 m³
Área de forma = 131,49 m²



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

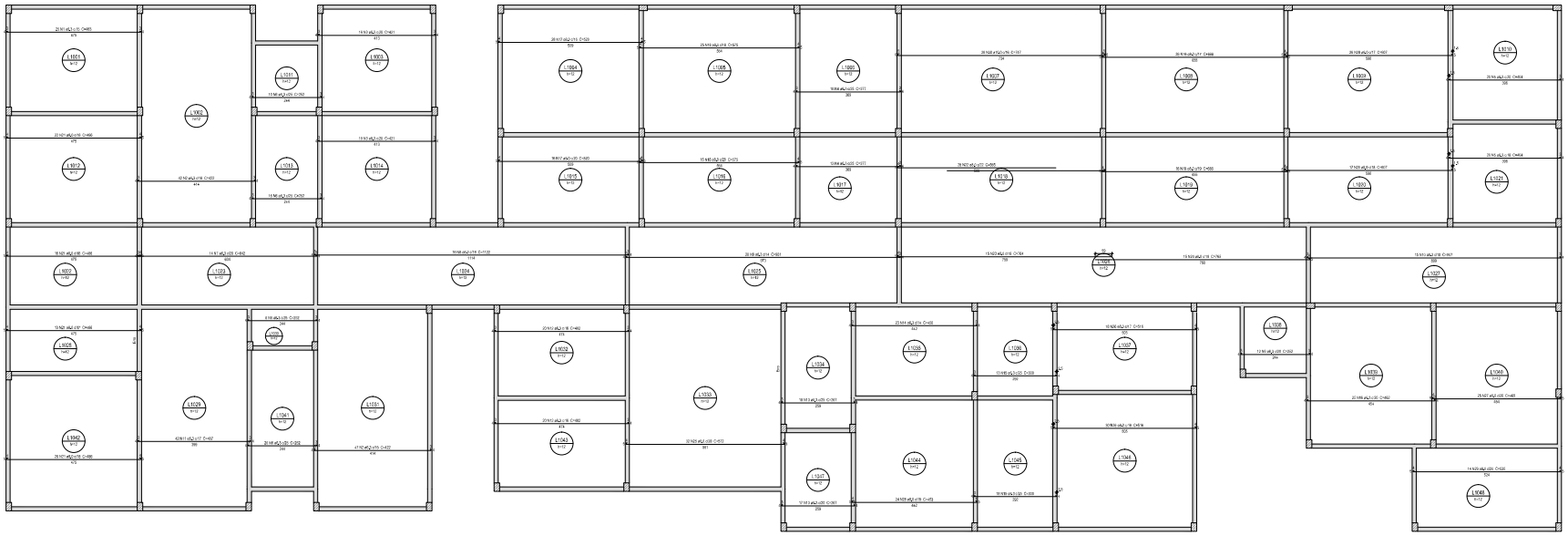
SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DOS PILARES - FL 07
FORMA E ARMAÇÃO DAS SAPATAS

ESCALA
INDICADA
INDICADA

DATA AGO/2026 | **REVISÃO** 02 | **ARQUIVO** - | **PRANCHA** 10/45

Para consultar, acesse https://pmsobral.sobral.ce.gov.br/documentos/elemento/consultar e infor B-DOC-JGC-ApsEA



Relação do aço

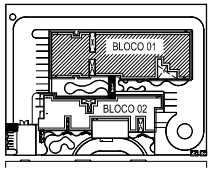
Positivos X

AÇO	N	Bitola (mm)	Q.UNIT (cm)	Q.TOT (m)	Q.TOTAL (kg)
CA50	1	6,3	63	453	1275
	2	6,3	58	423	3705
	3	6,3	58	423	3705
	4	6,3	19	177	1551
	5	6,3	55	401	1755
	6	6,3	55	401	1755
	7	6,3	55	342	1496
	8	6,3	15	642	8886
	9	6,3	15	1122	15532
	10	6,3	23	981	19424
	11	6,3	45	417	17549
	12	6,3	45	417	17549
	13	6,3	37	357	8347
	14	6,3	23	435	10205
	15	6,3	31	300	8355
	16	6,3	29	480	13896
	17	6,3	29	480	13896
	18	6,3	41	270	22476
	19	6,3	42	666	27670
	20	6,3	42	627	26127
	21	6,3	77	495	37423
	22	6,3	79	792	19925
	23	6,3	79	792	19925
	24	6,3	73	765	11475
	25	6,3	76	171	18504
	26	6,3	48	639	24799
	27	6,3	28	468	11603
	28	6,3	38	423	18975
	29	6,3	28	321	7455
	30	6,3	28	141	3276

Resumo do aço

AÇO	Bitola (mm)	CA50 (kg)	PROC.1176 (kg)
CA50	6,3	31412,7	0,0
	6,3	1141,4	1884,5
	12,5	20,4	11,2
AÇO TOTAL (kg)			
CA50	1884		

Volume do concreto C-25 = 161,46 m³
Área de forma = 808,64 m²



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO X)

Escala 1:50

SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DISTRITAL

INTERESSADO:
PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO:
SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO:
FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES
BALDRAME - FL 01

ESCALA
INDICADA

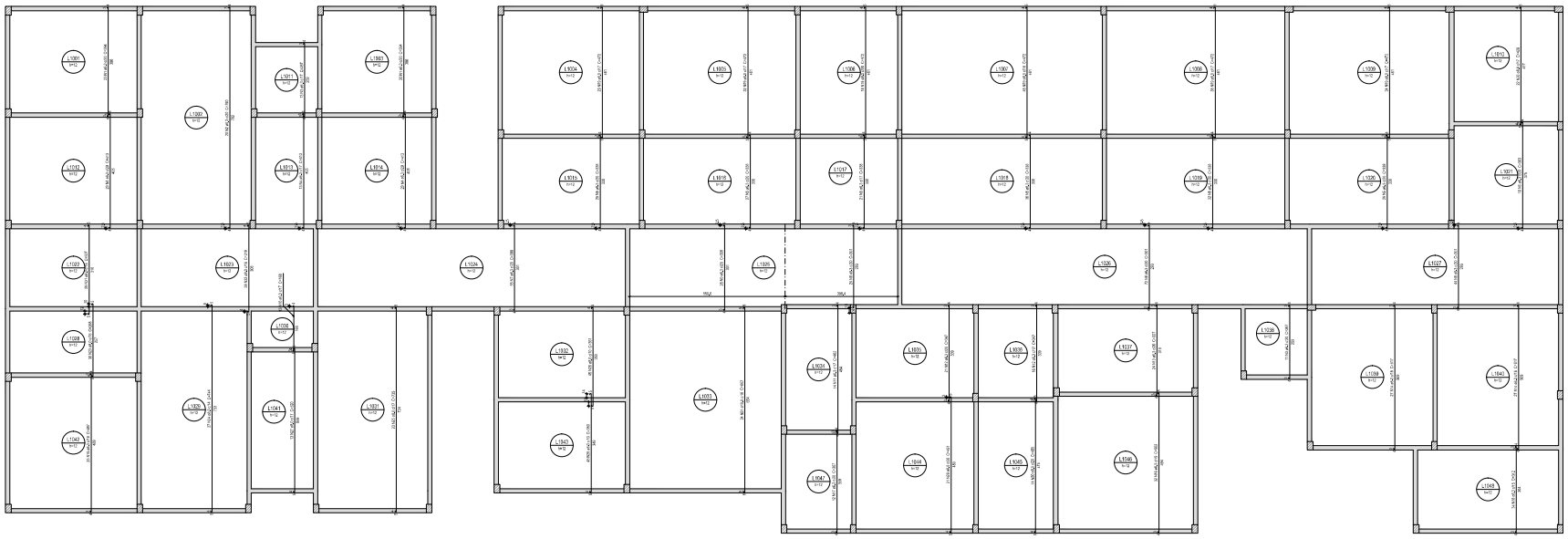
DATA
FEVEREIRO/2008

REVISÃO

ARQUIVO

PRANCHA
11/45

Para consultar, acesse https://spweb.sobral.ce.gov.br documentoeletronicoeditar e cole DOCOC-EDC-NovO



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BALDRAME (EIXO Y)

Escala 1:50

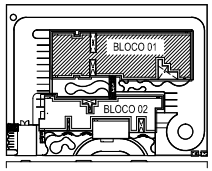
Relação do aço

Pilares Y

AÇO	N	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (cm)	CA-60 (kg)	CA-50 (kg)
CA50	1	5.0	45	39	1944
	2	5.0	24	22	1056
	3	5.0	24	38	1824
	4	5.0	50	410	2120
	5	5.0	179	28	5740
	6	5.0	19	303	1217
	7	5.0	19	303	1217
	8	5.0	19	297	1193
	9	5.0	19	39	156
	10	5.0	19	168	674
	11	5.0	14	84	248
	12	5.0	27	247	1382
	13	5.0	24	37	1848
	14	5.0	24	37	1848
	15	5.0	21	84	1260
	16	5.0	21	50	1050
	17	5.0	12	30	414
	18	5.0	38	112	1900
	19	5.0	38	112	1900
	20	5.0	37	428	1665
	21	5.0	37	428	1665
	22	5.0	38	219	1368
	23	5.0	38	200	1140
	24	5.0	27	144	2052
	25	5.0	27	135	1620
	26	5.0	45	90	1350
	27	5.0	45	90	1350
	28	5.0	45	360	5400
	29	5.0	11	41	1371
	30	5.0	11	89	1789
	31	5.0	11	89	1789
				3.97	59.73

Resumo do aço

AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (+10% Aço)
CA50	5.0	2944.0	1762.2
	6.3	0.0	0.0
	8.0	0.0	0.0
PESO TOTAL (kg)			1762.2
CA50	16.0		



SECRETARIA DE SAÚDE

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL
HOSPITAL DEFINITIVA

INTERESSADO: PREFEITURA DE SOBRAL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO: SOBRAL

SOBRAL PREFEITURA

ASSUNTO: FORMAS E ARMAÇÃO DAS LAJES
BALDRAME - PL 02

ESCALA: INDICADA

DATA: 14/05/2008 | **REVISÃO:** 00 | **ARQUIVO:** | **PRANCHA:** 12/45