P9

BARRILETE - L9

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N2 ø5.0 C=147
2x11 N1 ø5.0 C=29

26 | 162 8 N38 ø16.0 C=162 | 165 11 N2 c/15 | ESC 1:30

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N4 ø5.0 C=157
2x50 N3 ø5.0 C=34

24.4 | 491 8 N29 ø16.0 C=544 | 491 50 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N3 ø5.0 C=34

19.4 | 53 | 486 8 N40 ø16.0 C=539 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N3 ø5.0 C=34

14.6 | 53 | 486 8 N40 ø16.0 C=539 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N3 ø5.0 C=34

9.7 | 53 | 486 8 N40 ø16.0 C=539 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N4 ø5.0 C=157
2x51 N3 ø5.0 C=34

4.9 | 53 | 501 8 N41 ø16.0 C=554 | 501 51 N4 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

4 N6 ø5.0 C=145
2x4 N5 ø5.0 C=31

-0.2 | -0.7 | 53 | 29 31 8 N42 ø16.0 C=120 | 55 4 N6 c/15 | ESC 1:40

P10

BARRILETE - L9

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N2 ø5.0 C=147
11 N1 ø5.0 C=29

26 | 162 6 N38 ø16.0 C=162 | 165 11 N2 c/15 | ESC 1:30

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

33 N8 ø5.0 C=177
33 N7 ø5.0 C=44

24.4 | 53 | 488 4 N43 ø16.0 C=488 | 491 2 N39 ø16.0 C=544 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

33 N8 ø5.0 C=177
33 N7 ø5.0 C=44

19.4 | 53 | 486 6 N40 ø16.0 C=539 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

33 N8 ø5.0 C=177
33 N7 ø5.0 C=44

14.6 | 53 | 486 6 N40 ø16.0 C=539 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

33 N8 ø5.0 C=177
33 N7 ø5.0 C=44

9.7 | 53 | 486 6 N40 ø16.0 C=539 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

34 N8 ø5.0 C=177
34 N7 ø5.0 C=44

4.9 | 53 | 501 6 N41 ø16.0 C=554 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

5 N8 ø5.0 C=177
5 N7 ø5.0 C=44

-0.2 | -1 | 53 | 71 6 N46 ø16.0 C=140 | 75 5 N8 c/15 | ESC 1:40

P11

BARRILETE - L9

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N2 ø5.0 C=147
4x11 N9 ø5.0 C=29

26 | 162 12 N32 ø12.5 C=162 | 165 11 N2 c/15 | ESC 1:30

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N11 ø5.0 C=167
4x50 N10 ø5.0 C=39

24.4 | 42 | 491 12 N33 ø12.5 C=533 | 491 50 N11 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N11 ø5.0 C=167
4x49 N10 ø5.0 C=39

19.4 | 42 | 486 12 N34 ø12.5 C=528 | 486 49 N11 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N11 ø5.0 C=167
4x49 N10 ø5.0 C=39

14.6 | 42 | 486 12 N34 ø12.5 C=528 | 486 49 N11 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N11 ø5.0 C=167
4x49 N10 ø5.0 C=39

9.7 | 42 | 491 12 N33 ø12.5 C=533 | 491 50 N11 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N11 ø5.0 C=167
4x51 N10 ø5.0 C=39

4.9 | 42 | 501 12 N35 ø12.5 C=543 | 501 51 N11 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

4 N13 ø5.0 C=155
4 N12 ø5.0 C=36

-0.2 | -0.7 | 42 | 21 12 N36 ø12.5 C=110 | 65 4 N13 c/15 | ESC 1:40

P12

BARRILETE - L9

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N14 ø5.0 C=187
2x11 N9 ø5.0 C=29

26 | 162 8 N32 ø12.5 C=162 | 165 11 N14 c/15 | ESC 1:30

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N16 ø5.0 C=197
2x50 N15 ø5.0 C=34

24.4 | 42 | 491 8 N33 ø12.5 C=533 | 491 50 N16 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N16 ø5.0 C=197
2x49 N15 ø5.0 C=34

19.4 | 42 | 486 8 N34 ø12.5 C=528 | 486 49 N16 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N16 ø5.0 C=197
2x49 N15 ø5.0 C=34

14.6 | 42 | 486 8 N35 ø12.5 C=528 | 486 49 N16 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

33 N16 ø5.0 C=197
2x33 N15 ø5.0 C=34

9.7 | 42 | 491 8 N33 ø12.5 C=533 | 491 50 N16 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N16 ø5.0 C=197
2x51 N15 ø5.0 C=34

4.9 | 42 | 501 8 N35 ø12.5 C=543 | 501 51 N16 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

6 N18 ø5.0 C=185
2x6 N17 ø5.0 C=31

-0.2 | -0.8 | 42 | 56 8 N37 ø12.5 C=115 | 60 6 N18 c/10 | ESC 1:40

P13

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N4 ø5.0 C=157
2x50 N19 ø5.0 C=34

24.4 | 488 8 N26 ø16.0 C=488 | 491 50 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

19.4 | 33 | 486 8 N27 ø10.0 C=519 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

14.6 | 33 | 486 8 N27 ø10.0 C=519 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

9.7 | 33 | 501 8 N29 ø10.0 C=534 | 501 50 N4 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N4 ø5.0 C=157
2x51 N19 ø5.0 C=34

4.9 | 33 | 501 8 N29 ø10.0 C=534 | 501 51 N4 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

6 N6 ø5.0 C=145
2x6 N20 ø5.0 C=31

-0.2 | -0.8 | 33 | 56 8 N28 ø10.0 C=107 | 60 6 N6 c/10 | ESC 1:40

P14

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N23 ø6.3 C=228
2x50 N22 ø6.3 C=52

24.4 | 488 20 N47 ø20.0 C=488 | 491 50 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

19.4 | 67 | 486 20 N48 ø20.0 C=553 | 486 49 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

14.6 | 67 | 486 20 N48 ø20.0 C=553 | 486 49 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

9.7 | 67 | 501 20 N49 ø20.0 C=568 | 501 51 N23 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N23 ø6.3 C=228
2x51 N22 ø6.3 C=52

4.9 | 67 | 501 20 N49 ø20.0 C=568 | 501 51 N23 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N23 ø6.3 C=228
2x11 N22 ø6.3 C=52

-0.2 | -1.3 | 67 | 105 20 N50 ø20.0 C=187 | 110 11 N23 c/10 | ESC 1:40

P15

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N23 ø6.3 C=228
2x50 N22 ø6.3 C=52

24.4 | 488 20 N47 ø20.0 C=488 | 491 50 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

19.4 | 67 | 486 20 N48 ø20.0 C=553 | 486 49 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

14.6 | 67 | 486 20 N48 ø20.0 C=553 | 486 49 N23 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N23 ø6.3 C=228
2x49 N22 ø6.3 C=52

9.7 | 67 | 501 20 N49 ø20.0 C=568 | 501 51 N23 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N23 ø6.3 C=228
2x51 N22 ø6.3 C=52

4.9 | 67 | 501 20 N49 ø20.0 C=568 | 501 51 N23 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

11 N25 ø6.3 C=216
2x11 N24 ø6.3 C=49

-0.2 | -1.2 | 67 | 101 20 N51 ø20.0 C=182 | 105 11 N25 c/10 | ESC 1:40

P16

BARRILETE - L9

SEÇÃO
ESC 1:40

17 N2 ø5.0 C=147
2x17 N21 ø5.0 C=29

26 | 162 8 N39 ø16.0 C=162 | 165 17 N2 c/10 | ESC 1:30

PAV. 04 - L8

SEÇÃO
ESC 1:40

50 N4 ø5.0 C=157
2x50 N19 ø5.0 C=34

24.4 | 33 | 491 8 N31 ø10.0 C=524 | 491 50 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 03 - L7

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

19.4 | 33 | 486 8 N27 ø10.0 C=519 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 02 - L6

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

14.6 | 33 | 486 8 N27 ø10.0 C=519 | 486 49 N4 c/10 | ESC 1:40

PAV. 01 - L5

SEÇÃO
ESC 1:40

49 N4 ø5.0 C=157
2x49 N19 ø5.0 C=34

9.7 | 33 | 501 8 N29 ø10.0 C=534 | 501 50 N4 c/10 | ESC 1:40

TÉRREO - L4

SEÇÃO
ESC 1:40

51 N4 ø5.0 C=157
2x51 N19 ø5.0 C=34

4.9 | 33 | 501 8 N29 ø10.0 C=534 | 501 51 N4 c/10 | ESC 1:40

FUNDAÇÃO - L3

SEÇÃO
ESC 1:40

6 N6 ø5.0 C=145
2x6 N20 ø5.0 C=31

-0.2 | -0.8 | 33 | 56 8 N28 ø10.0 C=107 | 60 6 N6 c/10 | ESC 1:40

RELAÇÃO DO AÇO

P9-L9	P9-L8	P9-L7
P9-L6	P9-L5	P9-L4
P9-L3	P10-L9	P10-L8
P10-L7	P10-L6	P10-L5
P10-L4	P10-L3	P11-L9
P11-L8	P11-L7	P11-L6
P11-L4	P11-L3	P12-L9
P12-L8	P12-L7	P12-L6
P12-L5	P12-L4	P12-L3
P13-L9	P13-L5	P13-L4
P13-L3	P14-L8	P14-L7
P14-L6	P14-L5	P14-L4
P14-L3	P15-L8	P15-L7
P15-L6	P15-L5	P15-L4
P15-L3	P16-L9	P16-L8
P16-L7	P16-L6	P16-L5
P16-L4	P16-L3	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	29	957
	2	5.0	50	147	7350
	3	5.0	496	34	16864
	4	5.0	744	157	116808
	5	5.0	8	31	248
	6	5.0	16	145	2320
	7	5.0	171	44	7524
	8	5.0	171	177	30267
	9	5.0	66	29	1914
	10	5.0	992	39	38688
	11	5.0	248	167	41416
	12	5.0	4	36	144
	13	5.0	4	155	620
	14	5.0	11	187	2057
	15	5.0	464	34	15776
	16	5.0	232	197	45704
	17	5.0	12	31	372
	18	5.0	6	185	1110
	19	5.0	992	34	33728
	20	5.0	24	31	744
	21	5.0	34	29	986
CA50	22	6.3	1014	52	52728
	23	6.3	507	228	115596
	24	6.3	22	49	1078
	25	6.3	11	216	2376
	26	10.0	8	488	3904
	27	10.0	48	519	24912
	28	10.0	16	534	8544
	29	10.0	16	107	1712
	30	10.0	8	162	1296
	31	10.0	8	524	4192
	32	12.5	20	162	3240
	33	12.5	20	533	10660
	34	12.5	60	528	31680
	35	12.5	20	543	10860
	36	12.5	12	110	1320
	37	12.5	8	115	920
	38	16.0	14	162	2268
	39	16.0	10	544	5440
	40	16.0	42	539	22638
	41	16.0	14	554	7756
	42	16.0	8	120	960
	43	16.0	4	488	1952
	44	16.0	2	107	214
	45	16.0	2	146	292
	46	16.0	6	140	840
	47	20.0	40	488	19520
	48	20.0	120	553	66360
	49	20.0	40	568	22720
	50	20.0	20	187	3740
	51	20.0	20	182	3640

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	1717.8	144	420.3
	10.0	445.6	38	274.7
	12.5	586.8	49	565.3
	16.0	423.6	36	668.6
	20.0	1159.8	97	2860.2
CA60	5.0	3656	305	563.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	4789.2
CA60	563.5

Volume de concreto (C-30) = 42.22 m³
Área de forma = 398.51 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES/ADEQUAÇÕES

Nº da revisão	Descrição	Responsável	Data
REE00	Entrega inicial dos Projetos	Eng. Lucas	29/07/2025
REE01	Revisão detalhamento de escadas/ quadro de resumo de aço de paredes de concreto	Eng. Lucas	22/09/2025

PROJETO EXECUTIVO

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520920000985, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, Nº 691 – 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO – CEP 74.115-060

ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM ARTES BASILEU FRANÇA

BLOCO 4 - DETALHAMENTO DE PILARES P9:P16

PROPRIETÁRIO

SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO

ENG. CIVIL LUCAS SOUSA ROCHA - CREA 1019323337 D-GO

ETAPA DE	CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO	DETALHAMENTO DE PILARES P9:P16

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
9.403,80m²	LUCAS	25/07/2025	INDICADA	35/43
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	NOME ARQUIVO		FORMATO IMPRESSÃO	
4.087,21m²	001-EST-BAS-BL4-REV01		FOLHA A0	

IMPORTANTE
- Conferir todas as medidas no local antes da execução;
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.