VT1a (11 unidades)
(L1)
ESC 1:30

1 N1 TR 06644 C=334
6 | 334 | 6
1 N27 ø5.0 C=343
5.5 | 322.6 | 5.5
333.6

VT2a (11 unidades)
(L2)
ESC 1:30

1 N2 TR 06644 C=340
6 | 340 | 6
1 N28 ø5.0 C=349
5.5 | 329.4 | 5.5
340.4

VT3a (11 unidades)
(L3)
ESC 1:30

1 N3 TR 06644 C=297
6 | 297 | 6
1 N29 ø5.0 C=306
5.5 | 286 | 5.5
297

VT4a (11 unidades)
(L4)
ESC 1:30

1 N4 TR 06644 C=232
6 | 232 | 6
1 N30 ø5.0 C=241
5.5 | 221 | 5.5
232

VT5a (11 unidades)
(L5)
ESC 1:30

1 N5 TR 06644 C=347
6 | 347 | 6
1 N31 ø5.0 C=356
5.5 | 338 | 5.5
347

VT6a (11 unidades)
(L6)
ESC 1:30

1 N6 TR 06644 C=312
6 | 312 | 6
1 N32 ø5.0 C=321
5.5 | 301 | 5.5
312

VT7a (11 unidades)
(L7)
ESC 1:30

1 N5 TR 06644 C=347
6 | 347 | 6
1 N31 ø5.0 C=356
5.5 | 336 | 5.5
347

VT8a (11 unidades)
(L8)
ESC 1:30

1 N7 TR 06644 C=247
6 | 247 | 6
1 N33 ø5.0 C=256
5.5 | 236 | 5.5
247

VT9a (3 unidades)
(L9)
ESC 1:30

1 N7 TR 06644 C=247
6 | 247 | 6
1 N33 ø5.0 C=256
5.5 | 236 | 5.5
247

VT9b (8 unidades)
(L9)
ESC 1:30

1 N8 TR 06644 C=377
6 | 377 | 6
1 N34 ø5.0 C=386
5.5 | 366 | 5.5
377

VT10a (9 unidades)
(L10)
ESC 1:30

1 N9 TR 06644 C=127
6 | 127 | 6
1 N35 ø5.0 C=136
5.5 | 116 | 5.5
127

VT11a (11 unidades)
(L11)
ESC 1:30

1 N10 TR 06644 C=244
7 | 244 | 7
1 N52 ø6.3 C=255
5.5 | 233.5 | 5.5
244.5

VT12a (11 unidades)
(L12)
ESC 1:30

1 N10 TR 06644 C=244
7 | 244 | 7
1 N52 ø6.3 C=255
5.5 | 233.5 | 5.5
244.5

VT13a (11 unidades)
(L13)
ESC 1:30

1 N11 TR 06644 C=397
6 | 397 | 6
1 N36 ø5.0 C=406
5.5 | 386 | 5.5
397

VT14a (14 unidades)
(L14)
ESC 1:30

1 N12 TR 06644 C=462
6 | 462 | 6
1 N37 ø5.0 C=471
5.5 | 451 | 5.5
462

VT15a (11 unidades)
(L15)
ESC 1:30

1 N13 TR 06644 C=162
6 | 162 | 6
1 N38 ø5.0 C=171
5.5 | 151 | 5.5
162

VT16a (15 unidades)
(L16)
ESC 1:30

1 N14 TR 06644 C=329
6 | 329 | 6
1 N39 ø5.0 C=338
5.5 | 318.5 | 5.5
329.5

VT17a (13 unidades)
(L17)
ESC 1:30

1 N14 TR 06644 C=329
6 | 329 | 6
1 N39 ø5.0 C=338
5.5 | 318.5 | 5.5
329.5

VT18a (9 unidades)
(L18)
ESC 1:30

1 N14 TR 06644 C=329
6 | 329 | 6
1 N39 ø5.0 C=338
5.5 | 318.5 | 5.5
329.5

VT19a (9 unidades)
(L19)
ESC 1:30

1 N14 TR 06644 C=329
6 | 329 | 6
1 N39 ø5.0 C=338
5.5 | 318.5 | 5.5
329.5

VT20a (15 unidades)
(L20)
ESC 1:30

1 N11 TR 06644 C=397
6 | 397 | 6
1 N36 ø5.0 C=406
5.5 | 386 | 5.5
397

VT21a (3 unidades)
(L21)
ESC 1:30

1 N15 TR 06644 C=117
6 | 117 | 6
1 N40 ø5.0 C=126
5.5 | 106 | 5.5
117

VT22a (3 unidades)
(L22)
ESC 1:30

1 N15 TR 06644 C=117
6 | 117 | 6
1 N40 ø5.0 C=126
5.5 | 106 | 5.5
117

VT23a (15 unidades)
(L23)
ESC 1:30

1 N16 TR 06644 C=330
6 | 330 | 6
1 N41 ø5.0 C=339
5.5 | 319 | 5.5
330

VT24a (13 unidades)
(L24)
ESC 1:30

1 N16 TR 06644 C=330
6 | 330 | 6
1 N41 ø5.0 C=339
5.5 | 319 | 5.5
330

VT25a (9 unidades)
(L25)
ESC 1:30

1 N16 TR 06644 C=330
6 | 330 | 6
1 N41 ø5.0 C=339
5.5 | 319 | 5.5
330

VT26a (9 unidades)
(L26)
ESC 1:30

1 N17 TR 06644 C=330
6 | 330 | 6
1 N42 ø5.0 C=339
5.5 | 319.1 | 5.5
330.1

VT27a (15 unidades)
(L27)
ESC 1:30

1 N18 TR 06644 C=396
6 | 396 | 6
1 N43 ø5.0 C=405
5.5 | 385.5 | 5.5
396.5

VT28a (9 unidades)
(L28)
ESC 1:30

1 N19 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N44 ø5.0 C=206
5.5 | 186 | 5.5
197

VT29a (1 unidades)
(L29)
ESC 1:30

1 N20 TR 06644 C=192
6 | 192 | 6
1 N45 ø5.0 C=201
5.5 | 181 | 5.5
192

VT29b (8 unidades)
(L29)
ESC 1:30

1 N19 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N44 ø5.0 C=206
5.5 | 186.1 | 5.5
197.1

VT30a (13 unidades)
(L30)
ESC 1:30

1 N19 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N44 ø5.0 C=206
5.5 | 186.1 | 5.5
197.1

VT31a (13 unidades)
(L31)
ESC 1:30

1 N21 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N46 ø5.0 C=206
5.5 | 186.2 | 5.5
197.2

VT32a (13 unidades)
(L32)
ESC 1:30

1 N21 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N46 ø5.0 C=206
5.5 | 186.2 | 5.5
197.2

VT33a (13 unidades)
(L33)
ESC 1:30

1 N21 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N46 ø5.0 C=206
5.5 | 186.2 | 5.5
197.2

VT34a (2 unidades)
(L34)
ESC 1:30

1 N20 TR 06644 C=192
6 | 192 | 6
1 N45 ø5.0 C=201
5.5 | 181 | 5.5
192

VT34b (5 unidades)
(L34)
ESC 1:30

1 N22 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N47 ø5.0 C=206
5.5 | 186.3 | 5.5
197.3

VT35a (13 unidades)
(L35)
ESC 1:30

1 N22 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N47 ø5.0 C=206
5.5 | 186.3 | 5.5
197.3

VT36a (9 unidades)
(L36)
ESC 1:30

1 N22 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N47 ø5.0 C=206
5.5 | 186.3 | 5.5
197.3

VT37a (13 unidades)
(L37)
ESC 1:30

1 N23 TR 06644 C=197
6 | 197 | 6
1 N48 ø5.0 C=206
5.5 | 186.4 | 5.5
197.4

VT38a (5 unidades)
(L38)
ESC 1:30

1 N13 TR 06644 C=162
6 | 162 | 6
1 N38 ø5.0 C=171
5.5 | 151 | 5.5
162

VT39a (15 unidades)
(L39)
ESC 1:30

1 N24 TR 06644 C=398
6 | 398 | 6
1 N49 ø5.0 C=407
5.5 | 386.5 | 5.5
397.5

VT40a (15 unidades)
(L40)
ESC 1:30

1 N11 TR 06644 C=397
6 | 397 | 6
1 N36 ø5.0 C=406
5.5 | 386 | 5.5
397

VT41a (15 unidades)
(L41)
ESC 1:30

1 N11 TR 06644 C=397
6 | 397 | 6
1 N36 ø5.0 C=406
5.5 | 386 | 5.5
397

VT42a (15 unidades)
(L42)
ESC 1:30

1 N11 TR 06644 C=397
6 | 397 | 6
1 N36 ø5.0 C=406
5.5 | 386 | 5.5
397

VT43a (15 unidades)
(L43)
ESC 1:30

1 N25 TR 06644 C=342
6 | 342 | 6
1 N50 ø5.0 C=351
5.5 | 331 | 5.5
342

VT44a (15 unidades)
(L44)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT45a (15 unidades)
(L45)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT46a (15 unidades)
(L46)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT47a (15 unidades)
(L47)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT48a (15 unidades)
(L48)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=405
6 | 405 | 6
1 N51 ø5.0 C=414
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT49a (15 unidades)
(L49)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=405
6 | 405 | 6
1 N51 ø5.0 C=414
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT50a (15 unidades)
(L50)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT51a (15 unidades)
(L51)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT52a (15 unidades)
(L52)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT53a (15 unidades)
(L53)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT54a (15 unidades)
(L54)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT55a (15 unidades)
(L55)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT56a (15 unidades)
(L56)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=405
6 | 405 | 6
1 N51 ø5.0 C=414
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT57a (15 unidades)
(L57)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=405
6 | 405 | 6
1 N51 ø5.0 C=414
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT58a (15 unidades)
(L58)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=405
6 | 405 | 6
1 N51 ø5.0 C=414
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT59a (15 unidades)
(L59)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT60a (15 unidades)
(L60)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT61a (15 unidades)
(L61)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT62a (15 unidades)
(L62)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT63a (15 unidades)
(L63)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT64a (15 unidades)
(L64)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

VT65a (15 unidades)
(L65)
ESC 1:30

1 N26 TR 06644 C=404
6 | 404 | 6
1 N51 ø5.0 C=413
5.5 | 393.5 | 5.5
404.5

RELAÇÃO DO AÇO

11xVT1a	11xVT2a	11xVT3a			
11xVT4a	11xVT5a	11xVT6a			
11xVT7a	8xVT8a	3xVT9a			
8xVT9b	9xVT10a	11xVT11a			
11xVT12a	11xVT13a	14xVT14a			
11xVT15a	3xVT16a	13xVT17a			
9xVT18a	9xVT19a	15xVT20a			
3xVT21a	3xVT22a	15xVT23a			
13xVT24a	9xVT25a	9xVT26a			
15xVT27a	9xVT28a	1xVT29a			
8xVT29b	13xVT30a	13xVT31a			
13xVT32a	13xVT33a	2xVT34a			
5xVT34b	13xVT35a	9xVT36a			
13xVT37a	5xVT38a	15xVT39a			
15xVT40a	15xVT41a	15xVT42a			
15xVT43a	15xVT44a	15xVT45a			
15xVT46a	15xVT47a	15xVT48a			
15xVT49a	15xVT50a	15xVT51a			
15xVT52a	15xVT53a	15xVT54a			
15xVT55a	15xVT56a	15xVT57a			
15xVT58a	15xVT59a	15xVT60a			
15xVT61a	15xVT62a	15xVT63a			
15xVT64a	15xVT65a				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT. (pç)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	TR 06644	11	334	3674
	2	TR 06644	11	340	3740
	3	TR 06644	11	297	3267
	4	TR 06644	11	232	2552
	5	TR 06644	11	347	3817
	6	TR 06644	11	312	3432
	7	TR 06644	11	347	3817
	8	TR 06644	8	247	1976
	9	TR 06644	3	247	741
	10	TR 06644	8	377	3016
	11	TR 06644	9	127	1143
	12	TR 06644	11	244	2684
	13	TR 06644	11	244	2684
	14	TR 06644	11	397	4367
	15	TR 06644	14	462	6468
	16	TR 06644	11	162	1782
	17	TR 06644	46	329	15134
	18	TR 06644	13	329	4277
	19	TR 06644	9	329	2961
	20	TR 06644	15	397	5955
	21	TR 06644	3	117	351
	22	TR 06644	3	117	351
	23	TR 06644	15	330	4950
	24	TR 06644	13	330	4290
	25	TR 06644	9	330	2970
	26	TR 06644	9	330	2970
	27	TR 06644	15	396	5940
	28	TR 06644	9	197	1773
	29	TR 06644	1	192	192
	29	TR 06644	8	197	1576
	30	TR 06644	13	197	2561
	31	TR 06644	13	197	2561
	32	TR 06644	13	197	2561
	33	TR 06644	13	197	2561
	34	TR 06644	2	197	394
	35	TR 06644	13	197	2561
	36	TR 06644	9	197	1773
	37	TR 06644	13	197	2561
	38	TR 06644	5	162	810
	39	TR 06644	15	398	5970
	40	TR 06644	15	397	5955
	41	TR 06644	15	397	5955
	42	TR 06644	15	397	5955
	43	TR 06644	15	397	5955
	44	TR 06644	15	404	6060
	45	TR 06644	15	404	6060
	46	TR 06644	15	404	6060
	47	TR 06644	15	404	6060
	48	TR 06644	15	405	6075
	49	TR 06644	15	405	6075
	50	TR 06644	15	404	6060
	51	TR 06644	15	404	6060
	52	TR 06644	15	404	6060
	53	TR 06644	15	404	6060
	54	TR 06644	15	404	6060
	55	TR 06644	15	404	6060
	56	TR 06644	15	405	6075
	57	TR 06644	15	405	6075
	58	TR 06644	15	405	6075
	59	TR 06644	15	404	6060
	60	TR 06644	15	404	6060
	61	TR 06644	15	404	6060
	62	TR 06644	15	404	6060
	63	TR 06644	15	404	6060
	64	TR 06644	15	404	6060
	65	TR 06644	15	404	6060
CA60	1	TR 06644	1	404	404
	2	TR 06644	1	404	404
	3	TR 06644	1	404	404
	4	TR 06644	1	404	404
	5	TR 06644	1	404	404
	6	TR 06644	1	404	404
	7	TR 06644	1	404	404
	8	TR 06644	1	404	404
	9	TR 06644	1	404	404
	10	TR 06644	1	404	404
	11	TR 06644	1	404	404
	12	TR 06644	1	404	404
	13	TR 06644	1	404	404
	14	TR 06644	1	404	404
	15	TR 06644	1	404	404

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	38.1	8	5.4
CA60	5.0	2708.4	-	674.0
	TR 06644	2780.3	-	2174.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	15.1
CA60	2848.9

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA LAGOA/MG
CNPJ Nº: 01.612.494/0001-28
AVENIDA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 1005 - CENTRO
SÃO JOÃO DA LAGOA/MG - CEP: 39330-000

RESP. TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
LEONARDO PETERSON AMARAL LIMA
Data: 2025.09.24 09:55:22 -03'00'
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO PETERSON AMARAL LIMA
CREA - MG 231079D

RESP. LEGAL:

RONALDO SOARES MOTA
DIAS:11086781651

Assinado de forma digital por RONALDO SOARES MOTA DIAS:11086781651
Dados: 2025.09.24 10:34:15 -03'00'

PREF. MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA LAGOA
CNPJ: 01.612.494/0001-28

CONSTRUÇÃO DA NOVA UNIDADE ESCOLAR
MUNICIPAL BENEDITO PEREIRA LIMA

DESCRIÇÃO: VIGOTAS DAS LAJES COBERTURA DO BLOCO SALAS.

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOAQUIM FERREIRA ESQUINA COM RUA LEOPOLDINO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA LAGOA | **DATA INICIAL:** 10/04/2025

FASE DO PROJETO: INICIAL | **DATA FINAL:** 15/07/2025

ART: - - - - - - - - - - - - - - | **ESCALAS:** INDICADAS | **PRANCHA:** 16/16

PROJ. ESTRUTURAL