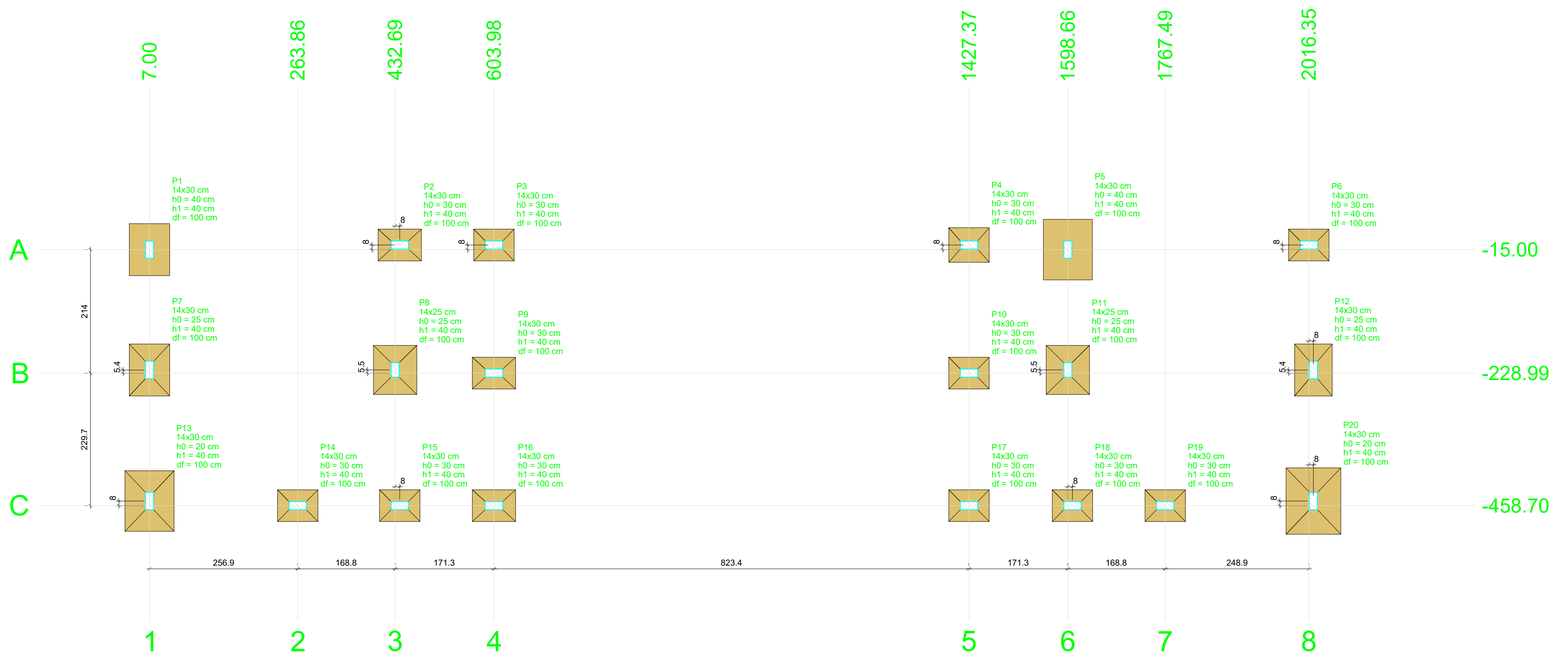
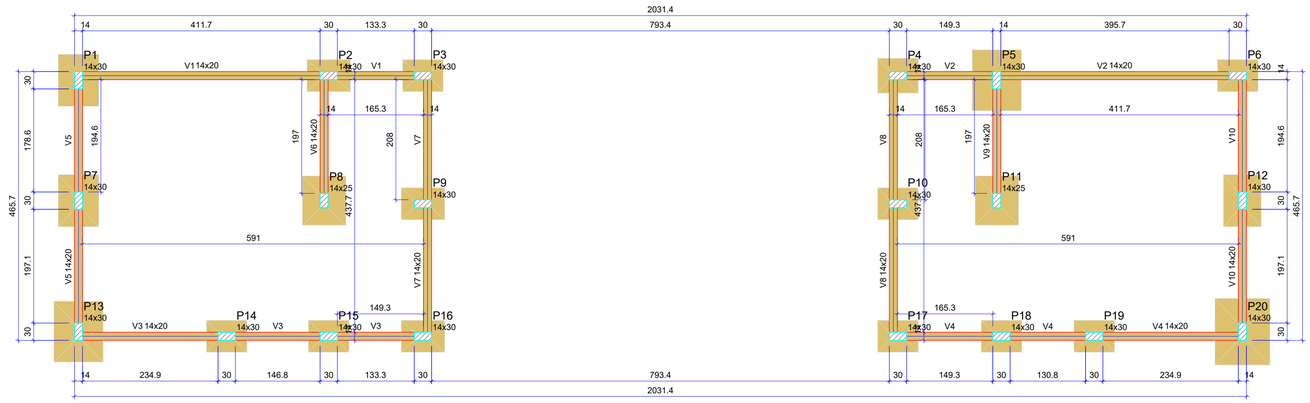


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:50

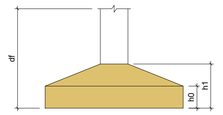


FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 1

Escala 1:50

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	7.00	-15.00	4.4	2.9	700	-700	0	-300	0.0	-0.6	0.5	-0.4	70	90	40	40	100
P2	14x30	440.69	-7.00	5.3	3.6	300	-500	400	-200	0.6	0.0	0.5	-0.3	55	75	30	40	100
P3	14x30	603.98	-7.00	2.4	1.9	300	-400	200	-300	0.2	-0.2	0.4	-0.2	55	70	30	40	100
P4	14x30	1427.37	-7.00	2.6	1.8	200	-400	100	-300	0.0	-0.1	0.4	-0.2	60	70	30	40	100
P5	14x30	1598.66	-15.00	5.3	3.5	1000	-1000	0	-100	0.0	-0.3	0.9	-0.5	85	105	40	40	100
P6	14x30	2016.35	-7.00	4.3	3.1	200	-200	300	0	0.5	0.0	0.4	-0.2	55	70	30	40	100
P7	14x30	7.00	-223.63	4.3	3.6	800	-900	0	-300	0.0	-0.4	0.7	-0.5	70	90	25	40	100
P8	14x25	432.69	-223.49	4.4	3.2	700	-700	400	0	0.4	0.0	0.3	-0.5	75	85	25	40	100
P9	14x30	603.98	-228.99	3.2	2.8	400	-300	100	-100	0.0	-0.2	0.5	-0.5	55	75	30	40	100
P10	14x30	1427.37	-228.99	3.2	2.8	300	-400	100	-200	0.1	0.0	0.4	-0.5	55	70	30	40	100
P11	14x25	1598.66	-223.49	4.5	3.1	700	-500	0	-500	0.0	-0.3	0.2	-0.5	75	85	25	40	100
P12	14x30	2024.35	-223.63	4.2	3.5	800	-800	400	0	0.3	0.0	0.7	-0.5	65	90	25	40	100
P13	14x30	7.00	-450.70	3.3	2.1	700	-600	0	-200	0.0	-0.3	0.3	-0.5	85	105	20	40	100
P14	14x30	263.86	-458.70	3.3	2.8	200	-300	200	-200	0.2	0.0	0.1	-0.2	55	70	30	40	100
P15	14x30	440.69	-458.70	2.8	2.1	300	-200	200	-300	0.1	-0.3	0.2	-0.1	55	70	30	40	100
P16	14x30	603.98	-458.70	2.5	1.9	300	-200	200	-100	0.2	0.0	0.1	-0.3	55	75	30	40	100
P17	14x30	1427.37	-458.70	2.7	2.0	300	-300	100	-100	0.0	-0.1	0.1	-0.3	55	70	30	40	100
P18	14x30	1606.66	-458.70	2.7	2.3	300	-300	100	-100	0.2	0.0	0.1	-0.1	55	70	30	40	100
P19	14x30	1767.49	-458.70	3.1	2.6	200	-300	100	-300	0.0	-0.2	0.1	-0.2	55	70	30	40	100
P20	14x30	2024.35	-450.70	3.2	1.9	800	-700	100	0	0.2	0.0	0.3	-0.6	95	115	20	40	100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.00	P1, P7, P13
263.86	P14
432.69	P8
440.69	P2, P15
603.98	P3, P9, P16
1427.37	P4, P10, P17
1598.66	P5, P11
1606.66	P18
1767.49	P19
2016.35	P6
2024.35	P12, P20

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.00	P2, P3, P4, P6
-15.00	P1, P5
-223.49	P8, P11
-223.63	P7, P12
-228.99	P9, P10
-450.70	P13, P20
-458.70	P14, P15, P16, P17, P18, P19



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	0	0
V2	14x20	0	0
V3	14x20	0	0
V4	14x20	0	0
V5	14x20	0	0
V6	14x20	0	0
V7	14x20	0	0
V8	14x20	0	0
V9	14x20	0	0
V10	14x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

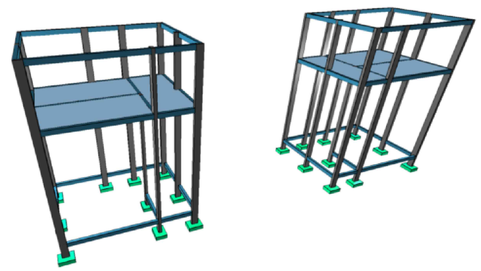
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x25	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x25	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Assinado de forma digital por Emerson Matheus Marques De Castro:05477729392
Dados: 2026.08.26 17:26:51 -03'00'



VISTA 3D

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

OBS.: NÃO ANCORAR NA ESTRUTURA EXISTENTE! CONSTRUIR ESTRUTURA ANEXA NO VESTIÁRIO EXISTENTE.

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE LOCAÇÃO E FÔRMA NÍVEL 1

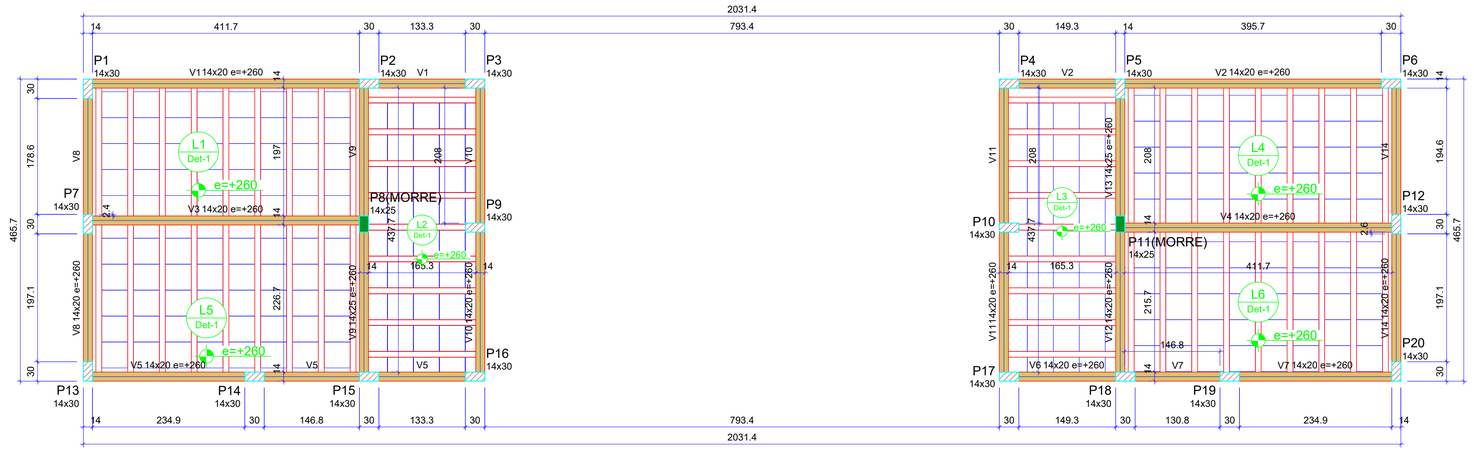
ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA:
Julho/2026

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
01 /09



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 2

Escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/40/40	8	40	40	258

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	260	520
V2	14x20	260	520
V3	14x20	260	520
V4	14x20	260	520
V5	14x20	260	520
V6	14x20	260	520
V7	14x20	260	520
V8	14x20	260	520
V9	14x25	260	520
V10	14x20	260	520
V11	14x20	260	520
V12	14x20	260	520
V13	14x25	260	520
V14	14x20	260	520

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-
L2	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-
L3	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-
L4	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-
L5	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-
L6	Treliçada 1D	12	260	520	138	155	150	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

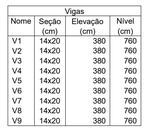
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	260	520
P2	14x30	260	520
P3	14x30	260	520
P4	14x30	260	520
P5	14x30	260	520
P6	14x30	260	520
P7	14x30	260	520
P8	14x25	260	520
P9	14x30	260	520
P10	14x30	260	520
P11	14x25	260	520
P12	14x30	260	520
P13	14x30	260	520
P14	14x30	260	520
P15	14x30	260	520
P16	14x30	260	520
P17	14x30	0	260
P18	14x30	0	260
P19	14x30	260	520
P20	14x30	260	520

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 3

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x20	380	760
V2	14x20	380	760
V3	14x20	380	760
V4	14x20	380	760
V5	14x20	380	760
V6	14x20	380	760
V7	14x20	380	760
V8	14x20	380	760
V9	14x20	380	760

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	380	760
P2	14x30	380	760
P3	14x30	380	760
P4	14x30	380	760
P5	14x30	380	760
P6	14x30	380	760
P7	14x30	380	760
P9	14x30	380	760
P10	14x30	380	760
P12	14x30	380	760
P13	14x30	380	760
P14	14x30	380	760
P15	14x30	380	760
P16	14x30	380	760
P17	14x30	380	760
P18	14x30	380	760
P19	14x30	380	760
P20	14x30	380	760

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE FÔRMA NÍVEL E NÍVEL 3

ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

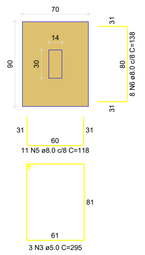
DATA:
Julho/2026

ESCALA:
INDICADA

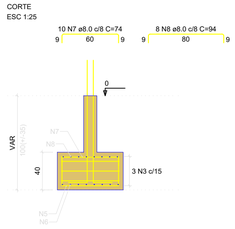
PRANCHA:
02 /09

S1

PLANTA
ESC 1:25

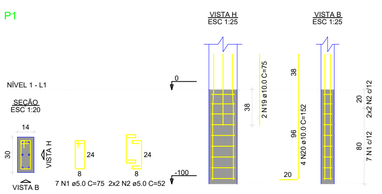


CORTE
ESC 1:25



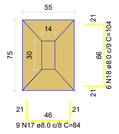
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P1

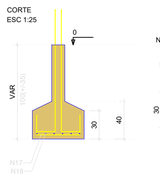


S2=S9=S16

PLANTA
ESC 1:25

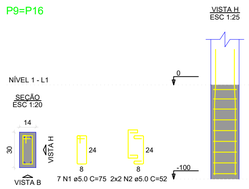


CORTE
ESC 1:25

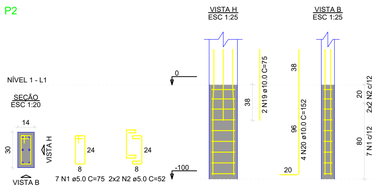


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9=P16

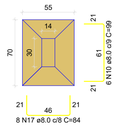


P2

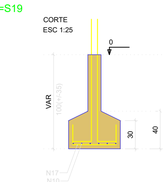


S3=S6=S10=S14=S15=S17=S18=S19

PLANTA
ESC 1:25

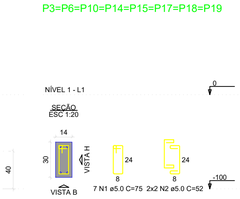


CORTE
ESC 1:25



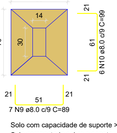
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P3=P6=P10=P14=P15=P17=P18=P19



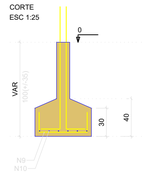
S4

PLANTA
ESC 1:25

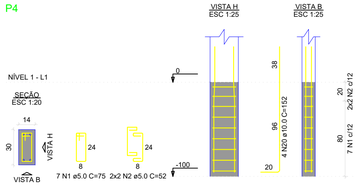


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

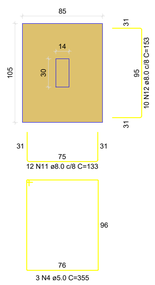


P4

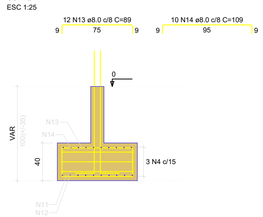


S5

PLANTA
ESC 1:25

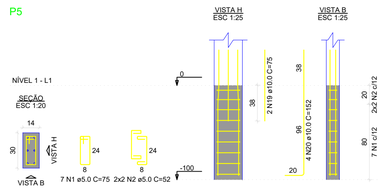


CORTE
ESC 1:25



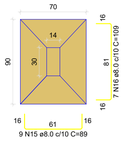
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P5



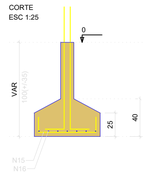
S7

PLANTA
ESC 1:25

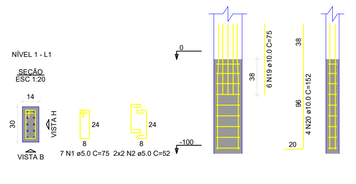


Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P7



RELAÇÃO DO AÇO

P1	P2	8xP3
P4	P5	P7
2xP9	S1	S4
S5	S7	8xS10
3xS16		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	75	7875
	2	5.0	60	52	3120
	3	5.0	3	295	885
	4	5.0	3	355	1065
CA50	5	8.0	11	118	1298
	6	8.0	8	138	1104
	7	8.0	10	74	740
	8	8.0	8	94	752
	9	8.0	7	89	623
	10	8.0	54	99	5346
	11	8.0	12	133	1596
	12	8.0	10	153	1530
	13	8.0	12	89	1068
	14	8.0	10	109	1090
	15	8.0	9	89	801
	16	8.0	7	109	763
	17	8.0	91	84	7644
	18	8.0	18	104	1872
	19	10.0	12	75	900
	20	10.0	60	152	9120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	262.3	113.8
	10.0	100.2	68
CA60	5.0	129.4	21.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	181.8
CA60	21.9

Volume de concreto (C-25) = 2.83 m³
Área de forma = 20.64 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO 01

ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

DATA:
Julho/2026

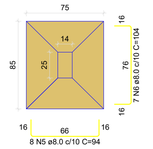
PRANCHA:
03 /09

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

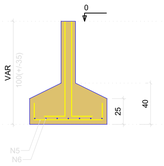
ESCALA:
INDICADA

S8=S11

PLANTA
ESC 1:25

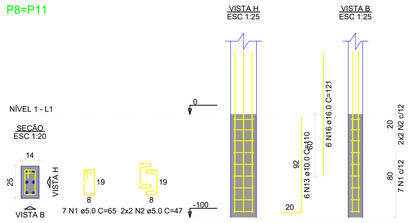


CORTE
ESC 1:25



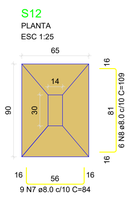
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P8=P11

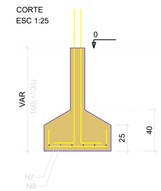


S12

PLANTA
ESC 1:25

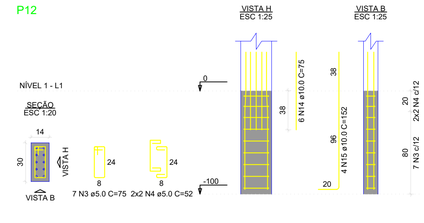


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P12



S13

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P13

S20

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P20

RELAÇÃO DO AÇO

2xP8 P12 P13
P20 2xS11 S12
S13 S20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	65	910
	2	5.0	8	47	376
	3	5.0	21	75	1575
	4	5.0	12	52	624
CA50	5	8.0	16	94	1504
	6	8.0	14	104	1456
	7	8.0	9	84	756
	8	8.0	6	109	654
	9	8.0	10	94	940
	10	8.0	7	114	798
	11	8.0	11	104	1144
	12	8.0	8	124	992
	13	10.0	12	110	1320
	14	10.0	6	75	450
	15	10.0	12	152	1824
	16	16.0	12	121	1452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82.4	35.8
	10.0	35.9	24.4
	16.0	14.5	25.2
CA60	5.0	34.9	5.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	85.4
CA60	5.9

Volume de concreto (C-25) = 1.27 m³
Área de forma = 6.50 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - FUNDAÇÃO 02

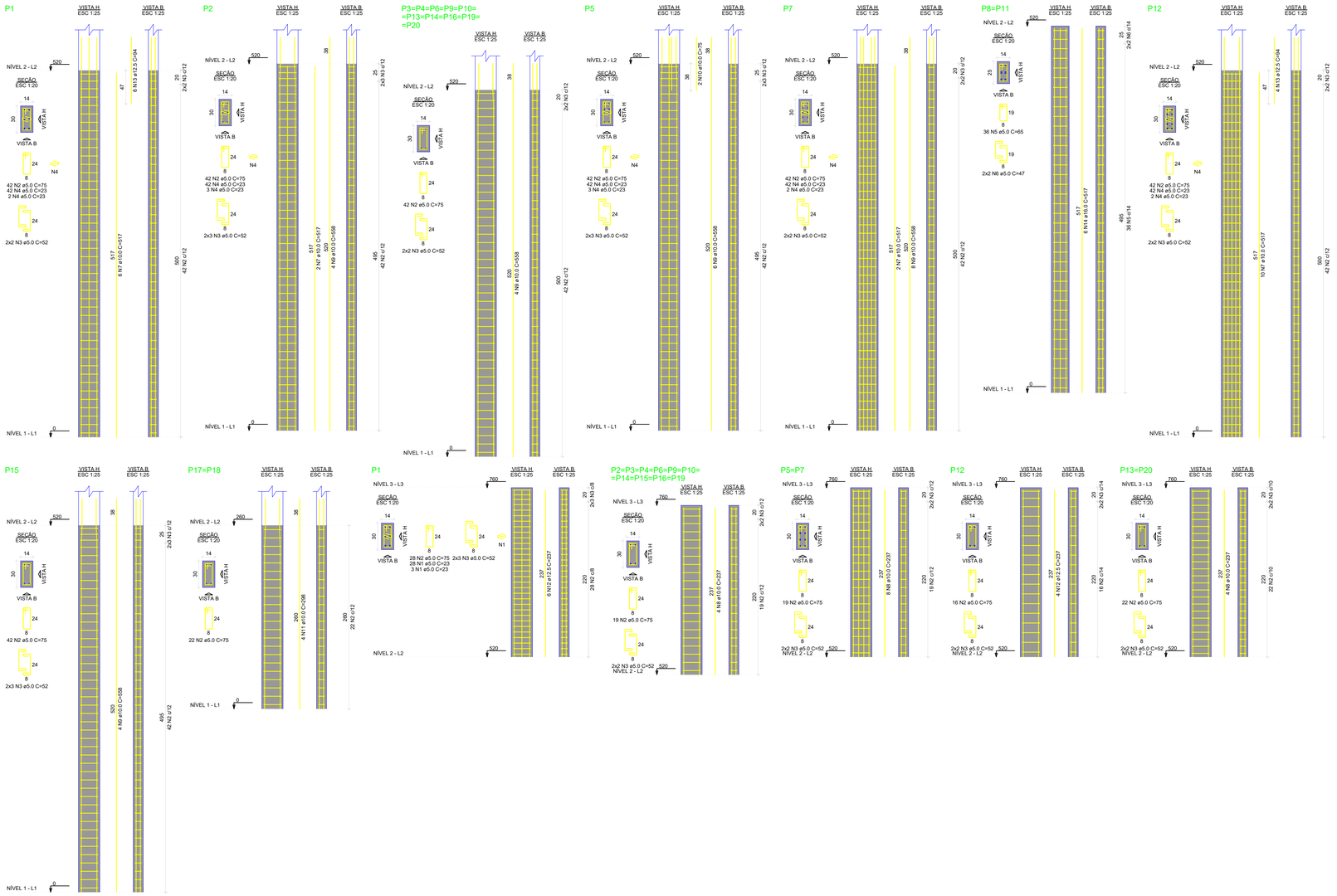
ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

DATA:
Julho/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
04 /09



RELAÇÃO DO AÇO

P1-L3	P1-L2	10xP2-L3
P2-L2	10xP3-L2	2xP5-L3
P5-L2	P7-L2	2xP8-L2
P12-L3	P12-L2	2xP13-L3
P15-L2	2xP17-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	23	713
	2	5.0	1032	75	77400
	3	5.0	136	52	7072
	4	5.0	222	23	5106
	5	5.0	72	65	4680
	6	5.0	8	47	376
CA50	7	10.0	20	517	10340
	8	10.0	64	237	15168
	9	10.0	62	558	34596
	10	10.0	2	75	150
	11	10.0	8	298	2384
	12	12.5	10	237	2370
	13	12.5	10	94	940
	14	16.0	12	517	6204

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	626.4	424.8
	12.5	33.1	35.1
	16.0	62	107.7
CA60	5.0	953.5	161.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	567.6
CA60	161.7

Volume de concreto (C-25) = 5.69 m³
Área de forma = 119.70 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - PILAR 01

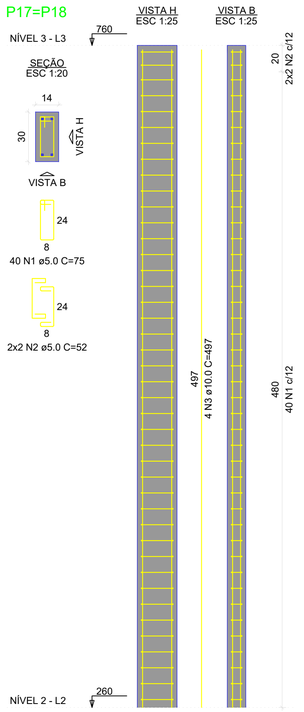
ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

DATA:
Julho/2026

PRANCHA:
05 /09

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
INDICADA



RELAÇÃO DO AÇO

2xP17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	75	6000
	2	5.0	8	52	416
CA50	3	10.0	8	497	3976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	39.8	27
CA60	5.0	64.2	10.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	27
CA60	10.9

Volume de concreto (C-25) = 0.42 m³
Área de forma = 8.80 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - PILAR 02

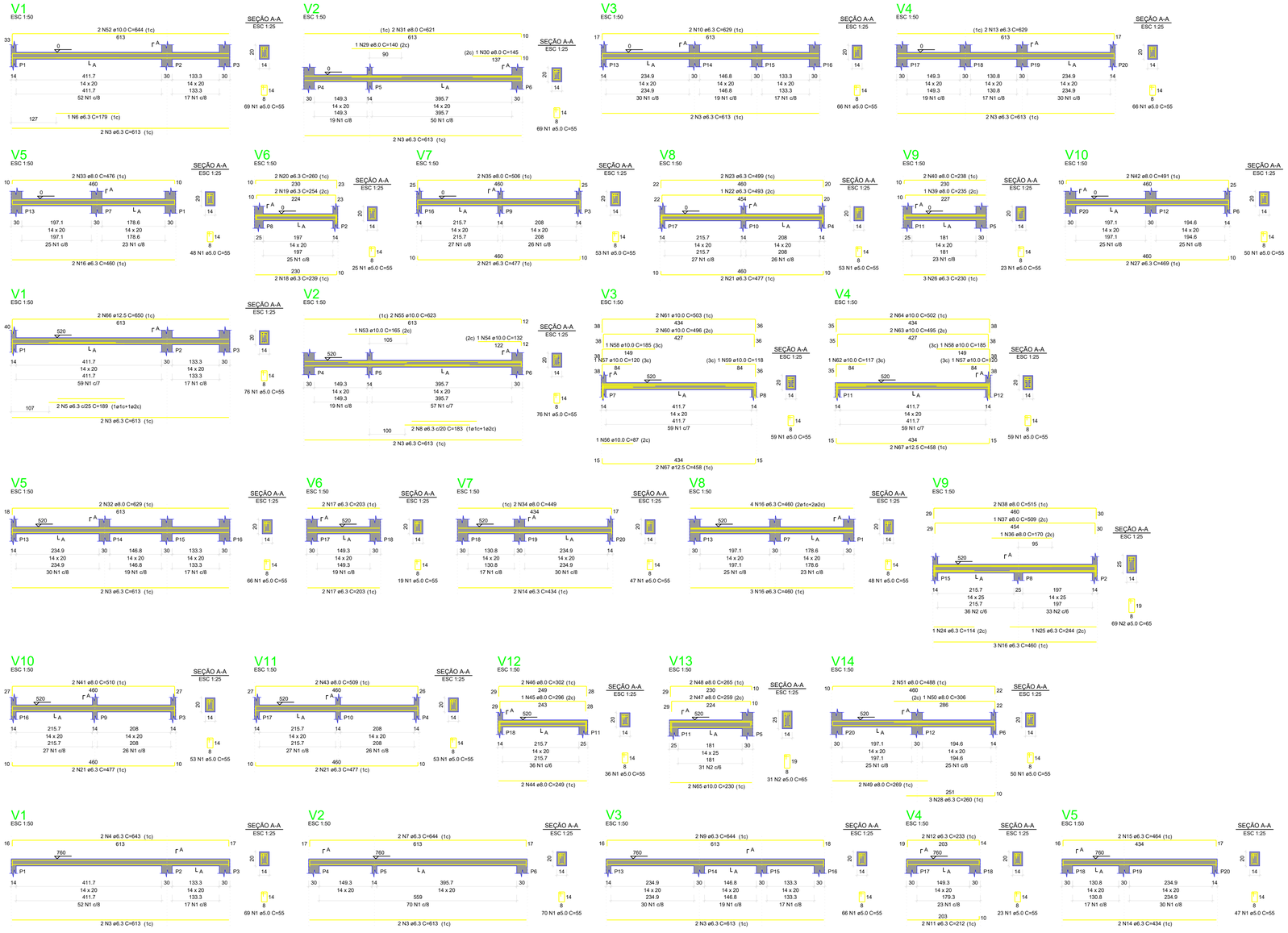
ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

DATA:
Julho/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
06 /09



RELAÇÃO DO AÇO

V1-L3	V1-L2	V1-L1
V2-L3	V2-L2	V2-L1
V3-L3	V3-L2	V3-L1
V4-L3	V4-L2	V4-L1
V5-L3	V5-L2	V5-L1
V6-L2	V6-L1	V7-L2
V7-L1	V8-L2	V8-L1
V9-L2	V9-L1	V10-L2
V10-L1	V11-L2	V12-L2
V13-L2	V14-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1439	55	79145
	2	5.0	100	65	6500
CA50	3	6.3	20	613	12260
	4	6.3	2	643	1286
	5	6.3	2	189	378
	6	6.3	1	179	179
	7	6.3	2	644	1288
	8	6.3	2	183	366
	9	6.3	2	644	1288
	10	6.3	2	629	1258
	11	6.3	2	212	424
	12	6.3	2	233	466
	13	6.3	2	629	1258
	14	6.3	4	434	1736
	15	6.3	2	464	928
	16	6.3	12	460	5520
	17	6.3	4	203	812
	18	6.3	2	239	478
	19	6.3	2	254	508
	20	6.3	2	260	520
	21	6.3	8	477	3816
	22	6.3	1	493	493
	23	6.3	2	499	998
	24	6.3	1	114	114
	25	6.3	1	244	244
	26	6.3	3	230	690
	27	6.3	2	469	938
	28	6.3	3	260	780
	29	8.0	1	140	140
	30	8.0	1	145	145
	31	8.0	2	621	1242
	32	8.0	2	629	1258
	33	8.0	2	476	952
	34	8.0	2	449	898
	35	8.0	2	506	1012
	36	8.0	1	170	170
	37	8.0	1	509	509
	38	8.0	2	515	1030
	39	8.0	1	235	235
	40	8.0	2	238	476
	41	8.0	2	510	1020
	42	8.0	2	491	982
	43	8.0	2	509	1018
	44	8.0	2	249	498
	45	8.0	1	296	296
	46	8.0	2	302	604
	47	8.0	2	259	518
	48	8.0	2	265	530
	49	8.0	2	269	538
	50	8.0	1	306	306
	51	8.0	2	488	976
	52	10.0	2	644	1288
	53	10.0	1	165	165
	54	10.0	1	132	132
	55	10.0	2	623	1246
	56	10.0	1	87	87
	57	10.0	2	120	240
	58	10.0	2	185	370
	59	10.0	1	118	118
	60	10.0	2	496	992
	61	10.0	2	503	1006
	62	10.0	1	117	117
	63	10.0	2	495	990
	64	10.0	2	502	1004
	65	10.0	2	230	460
	66	12.5	2	650	1300
	67	12.5	4	458	1832

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	390.3	105
	8.0	153.5	66.6
	10.0	82.2	55.7
	12.5	31.3	33.2
CA60	5.0	856.5	145.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	260.6
CA60	145.2

Volume de concreto (C-25) = 3.29 m³
Área de forma = 54.83 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA DE LAGOA DO PIAUÍ
Cuidando do futuro

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - VIGAS 01

ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

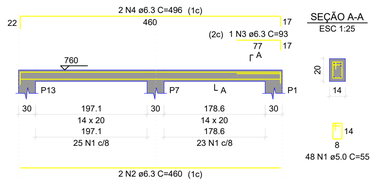
DATA:
Julho/2026

PRANCHA:
07
/09

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

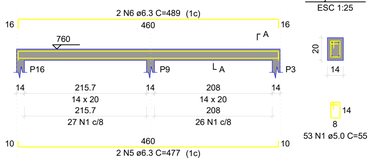
ESCALA:
INDICADA

V6
ESC 1:50



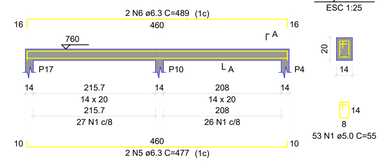
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:50



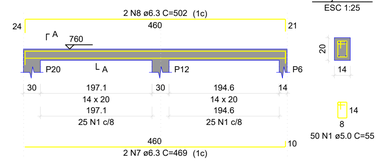
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

V6 V7 V8
V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	204	55	11220
CA50	2	6.3	2	460	920
	3	6.3	1	93	93
	4	6.3	2	496	992
	5	6.3	4	477	1908
	6	6.3	4	489	1956
	7	6.3	2	469	938
	8	6.3	2	502	1004

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	78.1	21
CA60	5.0	112.2	19

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21
CA60	19

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
Área de forma = 8.72 m²

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - VIGAS 02

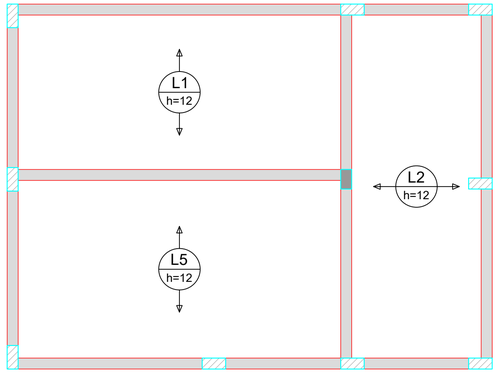
ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

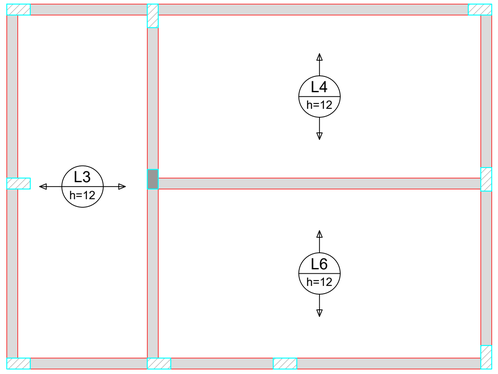
DATA:
Julho/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
08 /09

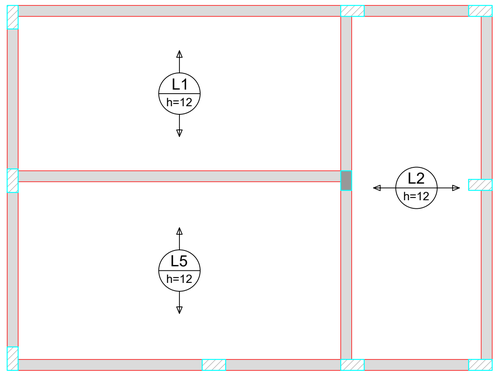


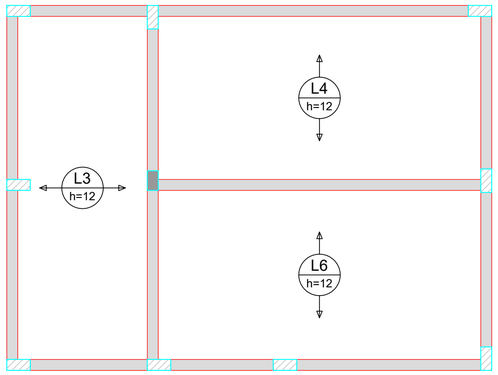


Volume de concreto (C-25) = 2.42 m³
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (EIXO X)

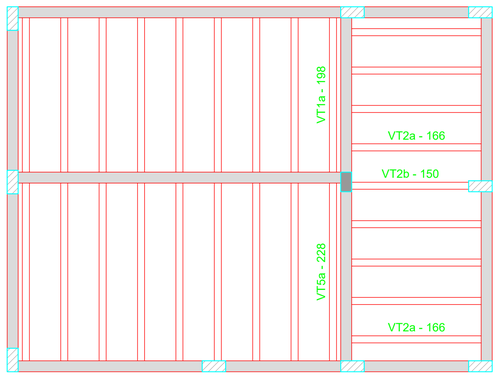
Escala 1:50

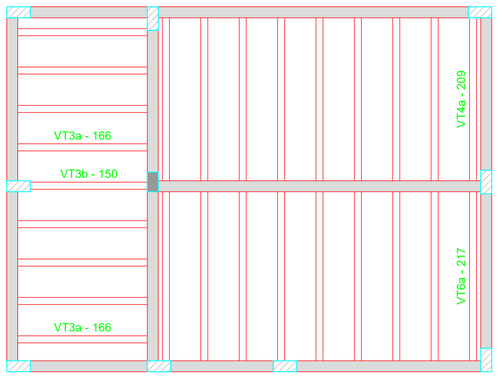




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2 (EIXO Y)

Escala 1:50





PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

CONTRATANTE::

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GINÁSIO NO MUNICÍPIO DE LAGOA DO PIAUÍ-PI

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PLANTA DE DETALHAMENTO - LAJES

ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Ten. Zé Li, Centro, Lagoa do Piauí-PI, CEP 64.388-000.

DATA:
Julho/2026

PRANCHA:
09 /09

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
INDICADA