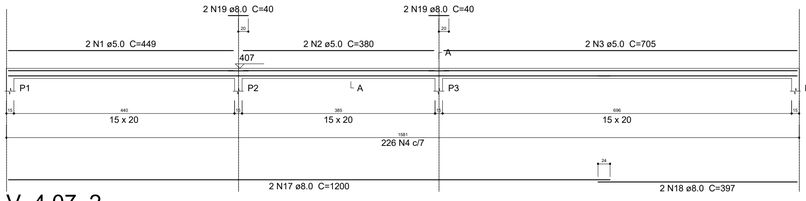
V_4,07_1

ESC 1:30



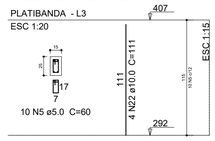
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



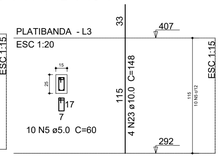
226 N4 ø5.0 C=50

P1=P2=P3=P4=P5=P8=P13=P18=P11=P12=P16=P17 =P22=P24=P25=P26=P27

PLATIBANDA - L3
ESC 1:20

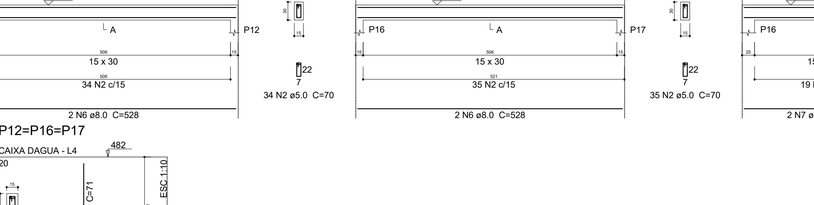


PLATIBANDA - L3
ESC 1:20

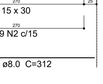


V_4,07_2

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



222 N4 ø5.0 C=50

V_4,07_3

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

275 N4 ø5.0 C=50

V_4,07_4

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

275 N4 ø5.0 C=50

01 VIGAS
Esc. 1/200

V_4,82_1

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

34 N2 ø5.0 C=70

V_4,82_2

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

35 N2 ø5.0 C=70

V_4,82_3

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

19 N2 ø5.0 C=70

V_4,82_4

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N2 ø5.0 C=70

P11=P12=P16=P17

TOPO CAIXA DAGUA - L4
ESC 1:20

02 VIGAS
Esc. 1/200

Relação do aço

13xP1 4xP11 V_4,07_1
V_4,07_2 V_4,07_3 V_4,07_4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	449	898
	2	5.0	2	380	760
	3	5.0	2	705	1410
	4	5.0	998	50	49900
	5	5.0	170	60	10200
	6	5.0	2	434	868
	7	5.0	2	585	1170
	8	5.0	2	515	1030
	9	5.0	2	535	1070
	10	5.0	2	284	568
	11	5.0	2	298	596
	12	5.0	2	376	752
	13	5.0	2	394	788
	14	5.0	2	916	1832
	15	5.0	2	273	546
	16	5.0	2	514	1028
CA50	17	8.0	8	1200	9600
	18	8.0	4	397	1588
	19	8.0	18	40	720
	20	8.0	4	790	3160
	21	8.0	2	264	528
	22	10.0	52	111	5772
	23	10.0	16	148	2368

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	156	67.7
	10.0	81.4	55.2
CA60	5.0	734.2	124.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	122.9
CA60	124.5

Volume de concreto (C-30) = 2.87 m³
Área de forma = 54.75 m²

Relação do aço

4xP11 V_4,82_1 V_4,82_2
V_4,82_3 V_4,82_4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	528	2112
	2	5.0	106	70	7420
	3	5.0	2	312	624
	4	5.0	2	310	620
	5	5.0	28	60	1680
CA50	6	8.0	4	528	2112
	7	8.0	2	312	624
	8	8.0	2	310	620
	9	10.0	16	71	1136

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	33.6	14.6
	10.0	11.4	7.7
CA60	5.0	124.6	21.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	22.3
CA60	21.1

Volume de concreto (C-30) = 0.88 m³
Área de forma = 15.22 m²

APROVAÇÃO PML:

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE LADÁRIO

QUADRO DE ÁREAS:

ÁREA CONSTRUIDA - EXISTENTE: 187,54 M²;
ÁREA À CONSTRUIR - AMPLIAÇÃO: 221,85 M²; e
ÁREA CONSTRUÍDA - TOTAL: 334,32 M².

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DO BAIRRO SANTO ANTONIO

LOCATÁRIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

ENDEREÇO: RUA JOÃO GOULART, Nº 1017, BAIRRO SANTO ANTONIO - LADÁRIO - MS.

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

PLATIBANDA.

AUTOR (A) DO PROJETO:
RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO:05461885160 — Assinado de forma digital por RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO:05461885160 Dados: 2026.10.16 09:47:54 -04'00'
RAPHAEL BENITES DE SOUZA BOGADO
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/MS - A296191-1

PROPRIETÁRIO:
MUNIR SADEQ RAMUNIEH:58021221100 — Assinado de forma digital por MUNIR SADEQ RAMUNIEH:58021221100 Dados: 2026.10.16 11:51:06 -04'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE LADÁRIO/MS
CNPJ: 03.330.453/0001-74

DATA: OUT/2026

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 07/10