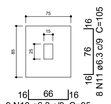
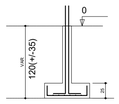
S1=S4=S5=S6=S9=S12=S20=S21

PLANTA
ESC 1:25



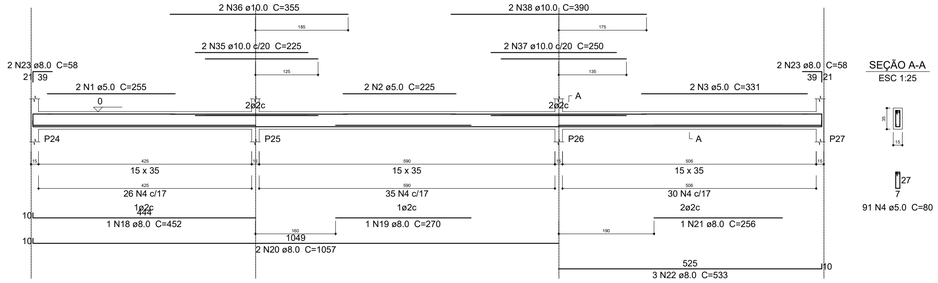
CORTE
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

V_0,0_8

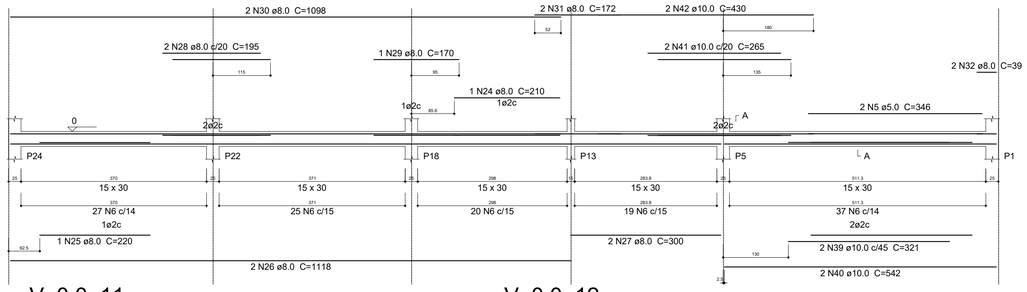
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

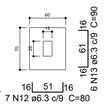
V_0,0_9

ESC 1:30

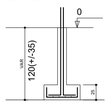


S10=S13=S15=S24

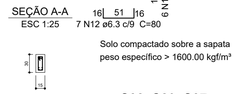
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



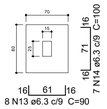
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



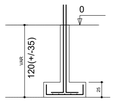
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S22=S23=S27

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



V_0,0_11

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V_0,0_12

ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

P10=P13=P15=P24

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P22=P23=P27

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

P1=P4=P5=P6=P9=P12

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

S2=S7=S11=S18=S19

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P2=P7=P11=P18=P19

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20

S8=S14=S16=S17=S25

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

01 SAPATAS E VIGAS
Esc. 1/200

Relação do aço

6xP1	5xP2	4xP10
3xP22	5xS11	4xS13
5xS14	8xS20	3xS23
V_0,0_8	V_0,0_9	V_0,0_11
V_0,0_12		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	255	510
	2	5.0	2	225	450
	3	5.0	2	331	662
	4	5.0	91	80	7280
	5	5.0	2	346	692
	6	5.0	174	70	12180
	7	5.0	2	515	1030
	8	5.0	34	90	3060
	9	5.0	180	56	10080
CA50	10	6.3	72	95	6840
	11	6.3	114	105	11970
	12	6.3	28	80	2240
	13	6.3	48	90	4320
	14	6.3	21	100	2100
	15	6.3	45	115	5175
	16	6.3	60	110	6600
	17	6.3	45	120	5400
	18	8.0	1	452	452
	19	8.0	1	270	270
	20	8.0	2	1057	2114
	21	8.0	1	256	256
	22	8.0	3	533	1599
	23	8.0	4	58	232
	24	8.0	1	210	210
	25	8.0	1	220	220
	26	8.0	2	1118	2236
	27	8.0	2	300	600
	28	8.0	2	195	390
	29	8.0	1	170	170
	30	8.0	2	1098	2196
	31	8.0	2	172	344
	32	8.0	2	39	78
	33	8.0	4	101	404
	34	8.0	2	167	334
	35	10.0	2	225	450
	36	10.0	2	355	710
	37	10.0	2	250	500
	38	10.0	2	390	780
	39	10.0	2	321	642
	40	10.0	2	542	1084
	41	10.0	2	265	530
	42	10.0	2	430	860
	43	10.0	4	500	2000
	44	10.0	4	682	2728
	45	10.0	1	295	295
	46	10.0	2	526	1052
	47	10.0	2	255	510
	48	10.0	72	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	446.5	120.2
	8.0	121.1	52.5
	10.0	241.7	163.9
CA60	5.0	359.5	60.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	336.6
CA60	60.9

Volume de concreto (C-20) = 4.25 m³
Volume de concreto (C-30) = 3.25 m³
Área de forma = 77.75 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 DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DO BAIRRO SANTO ANTONIO

LOCATÁRIA: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE LADÁRIO/MS.

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

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

FUNDAÇÕES E LEGENDAS.

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 09:45:54 -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 11:49:06 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE LADÁRIO/MS
CNPJ: 03.330.453/0001-74

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2026	INDICADA	03/10