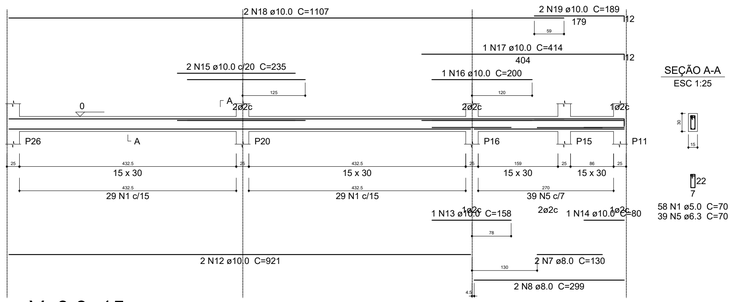
V_0,0_13

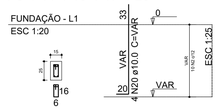
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

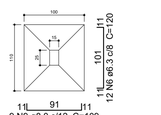
P8=P14=P16=P17=P25

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



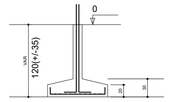
S3=S26

PLANTA
ESC 1:25



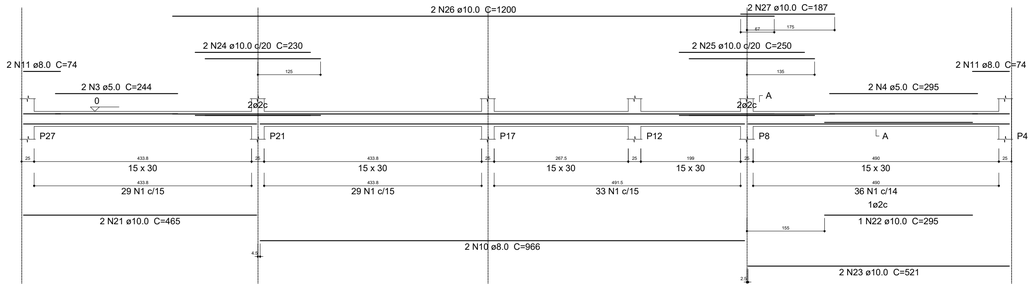
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

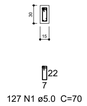


V_0,0_15

ESC 1:30

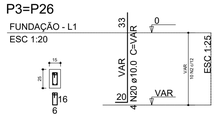


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



P3=P26

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:20



01 VIGAS E SAPATAS
Esc. 1/200

Relação do aço

2xP3 V_0,0_13 — 5xP8 V_0,0_15 — 2xS3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	185	70	12950
	2	5.0	70	56	3920
	3	5.0	2	244	488
	4	5.0	2	295	590
CA50	5	6.3	39	70	2730
	6	6.3	24	120	2880
	7	8.0	2	130	260
	8	8.0	2	299	598
	9	8.0	18	109	1962
	10	8.0	2	966	1932
	11	8.0	4	74	296
	12	10.0	2	921	1842
	13	10.0	1	158	158
	14	10.0	1	80	80
	15	10.0	2	235	470
	16	10.0	1	200	200
	17	10.0	1	414	414
	18	10.0	2	1107	2214
	19	10.0	2	189	378
	20	10.0	28	VAR	VAR
	21	10.0	2	465	930
	22	10.0	1	295	295
	23	10.0	2	521	1042
	24	10.0	2	230	460
	25	10.0	2	250	500
	26	10.0	2	1200	2400
	27	10.0	2	187	374

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	56.1	15.1
	8.0	50.5	21.9
	10.0	164.4	111.4
CA60	5.0	179.5	30.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	148.5
CA60	30.4

Volume de concreto (C-30) = 1.76 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.53 m³
Área de forma = 32.47 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 09:46:36 -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 11:50:15 -04'00'

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

DATA:	ESCALA:	PRANCHA:
OUT/2026	INDICADA	05/10