RELAÇÃO DO AÇO

B19-20	BP.A1	BP.A2
2xBP.A4	BP.A5	BP.A6
BP.A7	BP.A8	BP.A9
BP.A10	P19	P20
P.A1	P.A2	2xP.A3
P.A5	P.A6	P.A7
P.A8	P.A9	P.A10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	50	3000
	2	5.0	15	151	2265
CA50	3	6.3	13	VAR	VAR
	4	6.3	7	523	3661
	5	6.3	15	VAR	VAR
	6	6.3	12	VAR	VAR
	7	6.3	12	VAR	VAR
	8	6.3	184	197	36248
	9	6.3	238	169	40222
	10	6.3	30	217	6510
	11	6.3	5	492	2460
	12	6.3	8	218	1744
	13	6.3	13	652	8476
	14	6.3	32	189	6048
	15	6.3	15	VAR	VAR
	16	6.3	17	VAR	VAR
	17	6.3	14	VAR	VAR
	18	6.3	15	42	630
	19	6.3	30	152	4560
	20	6.3	30	41	1230
	21	6.3	105	81	8505
	22	6.3	105	71	7455
	23	6.3	35	252	8820
	24	8.0	20	652	13040
	25	8.0	4	192	768
	26	8.0	5	732	3660
	27	8.0	5	523	2615
	28	8.0	33	VAR	VAR
	29	8.0	34	83	2822
	30	8.0	17	272	4624
	31	10.0	5	653	3265
	32	10.0	8	176	1408
	33	10.0	75	87	6525
	34	10.0	75	76	5700
	35	10.0	75	253	18975
	36	16.0	4	138	552
	37	16.0	4	107	428
	38	16.0	8	194	1552
	39	16.0	32	143	4576
	40	16.0	80	118	9440
	41	16.0	28	123	3444
	42	16.0	16	133	2128
	43	20.0	18	233	4194
	44	20.0	34	VAR	VAR
	45	20.0	48	VAR	VAR
	46	20.0	4	256	1024
	47	20.0	10	VAR	VAR
	48	20.0	16	VAR	VAR
	49	20.0	27	223	6021
	50	20.0	14	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1490.9	401.3
	8.0	315.9	137.1
	10.0	358.7	243.3
	16.0	221.2	384
	20.0	464.9	1261.1
CA60	5.0	52.6	8.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2426.9
CA60	8.9

Volume de concreto (C-30) = 23.04 m³
Área de forma = 69.29 m²

OBSERVAÇÕES:
01- COTAS E NIVEIS DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA
02- A LOCAÇÃO NO TERRENO DEVE SER VERIFICADA NA PLANTA DE SITUAÇÃO
03- ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA EM CASO DE TERRENO APRESENTAR RESISTÊNCIA DE SOLO MENOR QUE A ESTIMADA.
04- OS QUANTITATIVOS PODEM VARIAR CONFORME EXECUÇÃO IN LOCO

MULIN ARQUITETURA
ARQUITETURA | HIDROSSANITÁRIOS | ELÉTRICA | MÓVEIS | INTERIORES
End.: R. Ana Catarina de Azevedo, nº 64, Loja 01, Centro, Itaocara - RJ
www.mulinarquitetura.com
E-mail: mulinarquitetura@gmail.com
(22)99722-1887
/mulinarquitetura
ulinarquitetura

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE FUTURA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA LÚCIA DE FÁTIMA FARAH NORONHA (TIA LUCINHA), COMPOSTA DE QUATRO PAVIMENTOS, SENDO UM SEMI-ENTERRADO, LOCALIZADA À RUA DOUTOR CHAPOT PREVOST, Nº 157, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000

DET. ARM. BLOCOS PÁTIO

DATA:	ESCALA:	PROJETO:	ENDEREÇO:	TIPO DE OBRA:
09/02/2026	INDICADA	ALOIR JR.	RUA CHAPOT PREVOST, CENTRO, CANTAGALO - RIO DE JANEIRO, CEP 28.500-000	CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO: CNPJ 28.645.797/00001-60
MUNICÍPIO DE CANTAGALO

CÓDIGO DO PROJETO:
25055-EST-PE-010-00
código do projeto - disciplina - etapa projetual - nº da prancha - nº da revisão

AUTOR DO PROJETO: REGISTRO: PJ47215-1
LUCAS DE PINHO MULIN ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO ME

RESPONSÁVEL TÉCNICO: REGISTRO:

FORMATO A1 ESTENDIDO - 594 x 1500