



**TABELA 1 - QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO**

DESCRIÇÃO	BL - ESTACIONAMENTO		
	SIMPLES	DUPLA	TRIPLA
LA (cm)	99,0	99,0	99,0
LB (cm)	159,0	319,0	479,0
ALTURA ÚTIL (cm)	140,0	140,0	140,0
ALVENARIA ESTRUTURAL - m²	3,93	8,06	12,56
AÇO (CA-50) - kg	71,39	128,27	185,80
GRAUTE - m³	0,20	0,28	0,34
CONCRETO (C25) - m³	0,44	0,89	1,34
FORMA - m²	4,23	6,16	9,03
REVESTIMENTO - m²	3,87	6,65	11,65
LASTRO DE CONCRETO - m³	0,13	0,22	0,40
CAVALETE - Unidade	-	-	-
TAMPA EM CONCRETO 131X68X8cm	-	-	-
TAMPA EM CONCRETO 131X59X7cm	-	-	-
GRELHA DE FERRO - 131X43cm	-	-	-
GRELHA DE FERRO - 132X52cm	1,00	2,00	3,00

**TABELA 2 - QUADRO RESUMO DE AÇO**

DESCRIÇÃO (CA - 50)	BL - ESTACIONAMENTO		
	SIMPLES	DUPLA	TRIPLA
N1 Ø 10,0	16	32	157
N2 Ø 6,3	18	34	111
N3 Ø 6,3	12	17	12
N4 Ø 6,3	4	11	4
N5 Ø 6,3	5	5	5
N6 Ø 8,0	16	16	333
N7 Ø 8,0	6	6	333
N8 Ø 6,3	26	70	44
N9 Ø 6,3	26	54	44
N10 Ø 8,0	14	113	14
N11 Ø 6,3	18	50	18
N12 Ø 8,0	8	122	8
N13 Ø 8,0	8	74	8
N14 Ø 8,0	-	-	5
N15 Ø 8,0	-	-	5
N16 Ø 6,3	-	-	9
N17 Ø 6,3	-	-	9

LEGENDA: Ø = Diâmetro; QTD = Quantidade; C.UNIT = Comprimento Unitário

- NOTAS:**
- 1- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
    - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
    - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO.
    - CONCRETO MAGRO - (fck > 15 MPa)
    - AÇO CA-50
    - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f<sub>gk</sub> > 15 MPa
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f<sub>gk</sub> > 8 MPa
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f<sub>ak</sub> > 8 MPa
  - 2- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm;
  - 3- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm;
  - 4- REVESTIMENTO INTERNO IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMETRO IMPERMEABILIZANTE;
  - 5- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
  - 6- EXECUTAR TODO O SISTEMA COM A FAMÍLIA DOS BLOCOS DE CONCRETO:
    - BLOCO E MEIO - 19X19X54
    - BLOCO - 19X19X39
    - MEIO BLOCO - 19X19X19
  - 7- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DOS BL (DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
  - 8- AS QUANTIDADES DE MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LOBO, INCLUINDO LAJES E CINTAS;
  - 9- OS QUANTITATIVOS APROXIMADOS FORAM LEVANTADOS DE ACORDO COM O PROJETO APRESENTADO PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETO DE DRENAGEM OU DURANTE A EXECUÇÃO DO BL.

**QUADRO DE BLOCOS**

PLANTA BAIXA	3D	DESCRIÇÕES
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (2 FUROS) 19X19X39CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (CANALETA) 19X19X39CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (3 FUROS) 19X19X54CM
		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (1 FURO) 19X19X19CM

**BLS - ESTACIONAMENTO**

**PLANTA DE DETALHAMENTO**

**PROJETO DE DRENAGEM**

RESUMO DO QUADRO DE ÁREAS		FOLHA
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ÁREA
-	-	PERCENTUAL
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

REVISÃO 01: 27 DE NOVEMBRO DE 2018

AUTOR DESENHO: JOSIAS BORGES

ESCALA: 1/1.000

CONTEÚDO: VISTA FRONTAL, PLANTA BAIXA, PLANTA SUPERIOR, PLANTA ARMAÇÃO, CORTE A-A, DETALHE ARMAÇÃO, NOTAS

AUTOR PROJETO: RT, JOSIAS ASCHEY SANTOS MENDES BORGES

ENGENHEIRO CIVIL, CREA: 205.042 D/TO

MENDES B BORGES ENGENHARIA LTDA-ME

ENG. CIVIL E TEC. EM AGRIMENSURA JOSIAS ASCHEY BORGES

CREA: 205.042 D/TO

CNPJ: 17.342.273/0001-17

(53) 9 9955-5395 / JOSIAS@MENDESBOORGES.COM

(53) 9 9955-5515 / MARCELO@MENDESBOORGES.COM

**MB**