



- ### NOMECLATURA
- AF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
  - TQ - TUBO DE QUEIMA DE ESGOTO
  - CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
  - AP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAS
  - BR(AQ) - COLUNA DE DRENOS DE AR COND.
  - RECA - RECALQUE
  - EXT - EXTRATOR
  - LIMP - LIMPEZA
  - B.S. - BANCA SANITÁRIA
  - LAV - LAVATÓRIO
  - SUCH - SUCIA MANUAL
  - CH - CHUVEIRO
  - FILT - FILTRO
  - M.L. - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA
  - TANQ - TANQUE DE LAVAR ROUPA
  - M.L. - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
  - MIC - MICTÓRIO
  - S.G. - SIFÃO COPO
  - TORN - TORNEIRA DE USO GERAL
  - C.I. - CAIXA DE INSPEÇÃO
  - C.C. - CAIXA DE GORDURA
  - C.P. - CAIXA DE PASSAGEM P/ ÁGUAS PLUVIAS

**ESQUEMA GERAL - SUBSOLO**  
ESCALA: 1/50

OBSE:  
1 - AS ÁGUAS PLUVIAS QUE DESCEM A RAMPA DO SUBSOLO SÃO COLETADAS POR UMA CALHA E DIRECIONADA AO POÇO DE RECALQUE E DAÍ ATRAVÉS DE BOMBEIO ENCAMINHADA A UMA CÂMARA.  
2 - AS ÁGUAS PROVENIENTES DE LIMPEZA DO SUBSOLO E PILOTIS, SERÃO COLETADAS POR CALHAS E VALVULAS RESPECTIVAMENTE, DIRECIONADAS AO POÇO DE RECALQUE ATRAVÉS DA CALHA E SUAVIZADAS EM UM CONTROLE DE REGISTRO, ENCAMINHADAS AO SISTEMA PÚBLICO DE ESGOTO.

**DISTÂNCIAS MÁXIMAS DOS SUPORTE HORIZONTAIS PARA TUBOS**  
ÁGUA FRIA (PVCH) - TUBO CPVC (PVC) - ÁGUA QUENTE A 38°C (CPVC)

TUBO PVCH (DEI)	ESPAÇAMENTO MÁXIMO (m)	TUBO CPVC (DEI)	ESPAÇAMENTO MÁXIMO (m)
20	0,90	15	1,20
32	1,10	28	1,50
40	1,30	35	1,60
50	1,50	42	1,80
60	1,70	54	2,10
75	1,90	73	2,30
85	2,10	89	2,40
110	2,50	114	2,70

- NA VERTICAL O ESPAÇAMENTO MÁXIMO É DE 2,00m PARA AMBOS OS TUBOS.

**DISTÂNCIAS MÁXIMAS DOS SUPORTE HORIZONTAIS PARA TUBOS**  
ESGOTO - SÉRIE NORMAL (SN) - ÁGUAS PLUVIAS - SÉRIE REFORÇADA (SR)

TUBO PVC (DN)	ESP. MÁXIMO (mm)
40	0,40
50	0,50
75	0,75
100	1,00
150	1,50
200	2,00

- NA VERTICAL O ESPAÇAMENTO MÁXIMO É DE 2,00m PARA AMBOS OS TUBOS.

**PROFUNDIDADE MÍNIMAS PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS**

LOCAL	PROFUNDIDADE (m)
INTERIOR DOS LOTES	0,30
PASSEIO	0,60
TRAVEGO DE VEÍCULOS LEVES	0,90
TRAVEGO PESADO E INTENSO	1,20

OBSE:  
1 - A LARGURA DA VALA DEVE TER NO MÍNIMO 30 x 40 cm DA TUBULAÇÃO.  
2 - A ÁREA DA TUBULAÇÃO DEVE TER UMA CAMADA DE NO MÍNIMO 0,15m DE AREIA OU MATERIAL COMPACTADO BEM DE PEDRAS.

**CORES PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES (NBR-6493/1994)**

FAIXA OU PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO (CORES)	TUBULAÇÃO A QUE SE DESTINA
VERMELHO	INCENSO
VERDE	ÁGUA POTÁVEL
CINZA ESCURO	ELEOTRUTO
AMARELO	GÁS
BRANCO	VAPOR/ÁGUA QUENTE
SAFRÃO	MATERIAS FRAGMENTADOS (ESGOTO)
AZUL	AR COMPRIMIDO (ÁGUA PLUVIAL)

OBSE:  
1 - PARA AS DESCR. NA ÁGUA QUENTE, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAS NÃO EXISTE NA NBR CORES ESPECÍFICAS POR ISSO SUGERIMOS AS CORES INDICADAS.

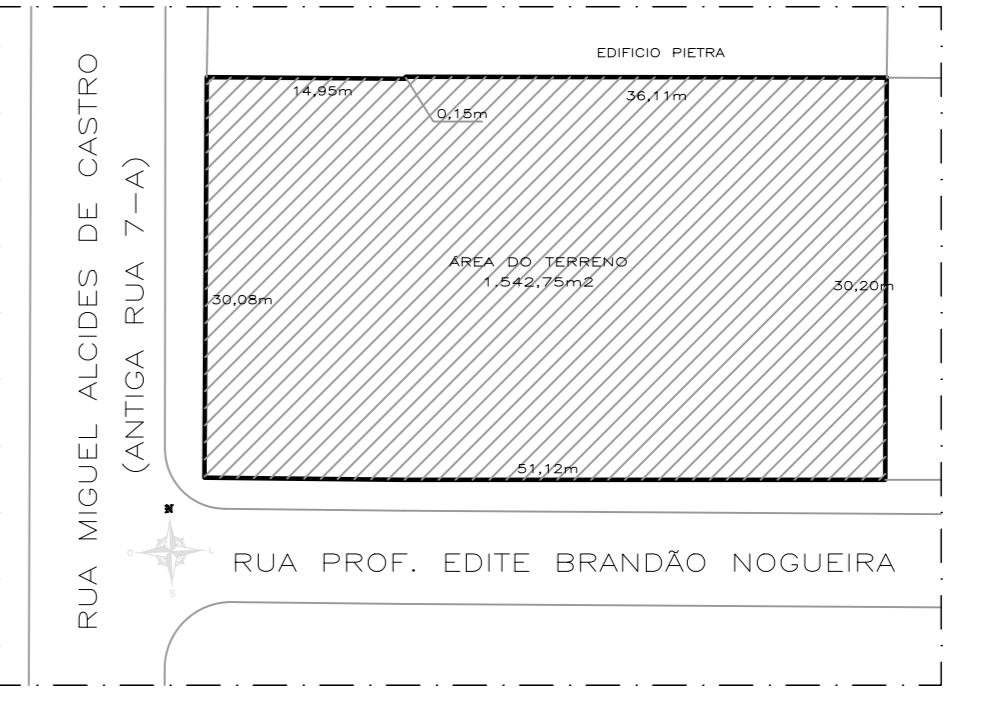
**ESPECIFICAÇÃO BOMBAS RECALQUE**

MARCA	MODELO	VAZÃO (l/h)	POTÊNCIA (kW)	ALT. MANOMÉTRICA (m.e.a.)	DÍAMETRO SUÇÃO (P.C.)	DÍAMETRO RECALQUE (P.C.)
DANCOB	18 MS 02	11,5	7,5	65,00	2"	1.1/2"
FAMAC	FMG-V2	11,3	6,0	65,00	2"	1.1/2"
SCHNEIDER	MEAL 2275V	11,3	7,5	65,00	1.1/2"	1.1/2"

OBSE:  
PODE-SE OPTAR POR QUALQUER OUTRA MARCA OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.

**TUBULAÇÕES EMBUTIDAS**

- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA QUALQUER NECESSIDADE DE REPARO E NÃO DEVERÁ PREJUDICAR A ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO.  
- AS TUBULAÇÕES NÃO DEVERÃO FICAR SOLTADAS NA ESTRUTURA (VIGAS, PILARES E ALIAS DA CONSTRUÇÃO).  
- DEVE-SE LAZAR FOLGA AO REDOR DA TUBULAÇÃO NAS TRAVESSAS DE ESTRUTURA (VIGAS E ALIAS) PARA EVITAR DANOS NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS DE RECALQUES.



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESCALA: 1/500

REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA

PROFESSOR: CONSTRUTORA DEBEM SAMPÃO LTDA  
CPF: 08.309.143/0001-91

PROFESSOR: ENYRIO MACHADO  
CPF: 017.10411.84F.021.180396

ENGENHARO - Modernas Engenharia e Arquitetura Ltda

**PROJETO HIDRO-SANITÁRIO - AS BUILT**

EDIFÍCIO MERLOT

RUA PROFESSORA EDITE BRANDÃO NOGUEIRA, Nº162 - BARRIO DE JATUICA - MACEIO - ALAGOAS

DESENHO: ENYRIO MACHADO DATA: JAN/2026 ESCALA: 1/50 PROJETO: MER-HSI-A-001-SUBSOLO-00

ESQUEMA GERAL - SUBSOLO E SITUAÇÃO

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100