

TABELA QUANTITATIVO

	PISCINA	ELEMENTO	QUANT.	COTA	DIÂMETRO (mm)	POTÊNCIA /CARGA	MATERIAL	METRAGEM
FRIA	1	ASPIRAÇÃO	1	−0,30 m	50mm	—	PVC	11 m
	1	RETORNO	2	−0,40 m	50mm	—	PVC	17 m
	1	DRENO F	2	−1,30 m	50mm	—	PVC	7 m
	1	SKIMMER	1	−0,50 m	50mm	—	PVC	4 m
	1	BOMBA	1	−1,30 m	50mm	1/3 CV	—	—
	1	FILTRO B	1	−1,30 m	50mm	40 KG	—	—
QUENTE	1	ASPIRAÇÃO	2	−0,30 m	40mm	—	CPVC	7 m
	1	RETORNO	2	−0,30 m	40mm	—	CPVC	15 m
	1	TROCADOR	1	0,00 m	40mm	60000 Btu	—	—
	1	BOMBA	1	−1,00 m	40mm	1/2 CV	—	—

TABELA QUANTITATIVO

	PISCINA	ELEMENTO	QUANT.	COTA	DIÂMETRO (mm)	POTÊNCIA /CARGA	MATERIAL	METRAGEM
FRIA	2	ASPIRAÇÃO	1	−0,30 m	50mm	—	PVC	11 m
	2	RETORNO	2	−0,40 m	50mm	—	PVC	17 m
	2	DRENO F	2	−1,30 m	50mm	—	PVC	7 m
	2	SKIMMER	1	−0,50 m	50mm	—	PVC	4 m
	2	BOMBA	1	−1,30 m	50mm	1/3 CV	—	—
	2	FILTRO B	1	−1,30 m	50mm	40 KG	—	—
QUENTE	2	ASPIRAÇÃO	2	−0,30 m	40mm	—	CPVC	7 m
	2	RETORNO	2	−0,30 m	40mm	—	CPVC	15 m
	2	TROCADOR	1	0,00 m	40mm	60000 Btu	—	—
	2	BOMBA	1	−1,00 m	40mm	1/2 CV	—	—

DIMENSIONAMENTO DA REDE FRIA

Skimmer: - 1 Skimmer/50 m²
∴ TEMOS 32 m² : ∴ 1 Skimmer.

Dreno de fundo: - 2 com 1,5 m de distância entre si.

Dispositivo de retorno: - 2 bocais

Dispositivo de aspiração: - Um bocal.

Tipo de tubulação : PVC

Bomba de recirculação

∴ - Q=V/T
∴ (8X4X1,3)/ 6(tempo de recirculação)
∴ 41,6 => 7 m³/h
∴ H manométrica + HG+HFS
∴ Hmanométrica< 11 meca
∴ Tabela referência: Jacuzzi
∴ Bomba calculada : 1 / 3 CV

Diâmetro de sucção:
∴(Ds): (Qx4)/Vsx3,14)^(0,5) = 37 mm
historicamente adotada de 50 mm

Diâmetro de recalque:
∴ (Dr) : (Qx4)/Vsx3,14)^(0,5)= 28mm
historicamente adotada de 50 mm

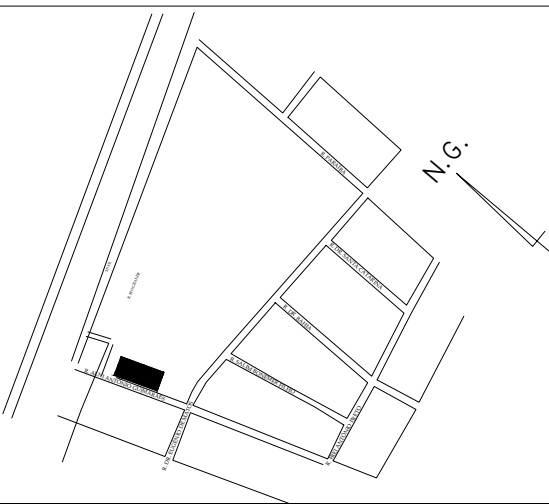
Filtro de areia :
Tabela de referência: SODRAMAR
∴ Teremos carga de : 40 KG

Dimensionamento de rede quente

Trocador de calor:

Temperatura desejada (Td): 28°C
Temperatura ambiente média na época mais fria do ano (Ta) : 22 º C
Área da superfície (s) : 32 m²
Potência dissipada (q) : 0,06 x S x (Td-ta) = 11,52 Kw -> 39.628 BTU/h
Potência do sistema de aquecimento sugerida : 60.000 BTU/h
Tubulação: CPVC 40 mm
Diâmetor de sucção: (Ds):
(Qx4)/Vsx3,14)^(0,5) = 37 mm
Adotada : 40 mm
Diâmetro de recalque: (Dr) :
(Qx4)/Vsx3,14)^(0,5)= 28mm
Adotada40 mm

SITUAÇÃO SEM ESCALA



LUCAS GIBIN SEREN
PREFEITO MUNICIPAL
CPF:223.887.428-38

Diretor do Departamento Municipal de Obras
LEONARDO MIGUEL ORNELAS RIBEIRO TEIXEIRA DE CARVALHO
CREA: 507007630-7
Nº DA ART:

Engenheiro Civil
Fabricio Daniel Borghini Pazuello
507008375-8
Nº DA ART:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO ADM. 2021/2024 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E OBRAS CLIENTE: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS TÍTULO: SISTEMA DE LAZER: REFORMA DA PISCINA SEMIOLÍMPICA AQUECIDA – BEBEDOURO/ SP OBJETIVO: SISTEMA DE LAZER: REFORMA DA PISCINA SEMIOLÍMPICA AQUECIDA – BEBEDOURO/ SP	DATA	NOME
	DES. 16/03/2021	FABRICIO
	REV.	
	APR.	
INDICADAS	ESCALA	PESO
	CAD	kg
	DESENHO Nº	05/09