CÁLCULO QUANTIDADE DE COLETORES

$$Nº.\,\text{coletores} = \frac{Área\ \ Piscina\ \times Relação\ Área}{Área\ do\ Coletor}$$

$$Nº.\,\text{coletores} = \frac{(9{,}90 \times 7)\ \times\ 1{,}00}{2{,}4}$$

$$Nº.\,\text{coletores} = 29\ coletores$$

Relação de Área Recomendada		Clima							
		Muito Quente		Quente		Frio		Muito Frio	
		Piscinas							
Aplicação	Temperatura	Fechada	Aberta	Fechada	Aberta	Fechada	Aberta	Fechada	Aberta
Clubes	28°C a 30°C	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00	1.10	1.20	1.30
Residências e Academias	30° C a 32°C	0.80	0.90	1.00	1.10	1.10	1.20	1.20	1.30
Fisioterapia e SPAS	34°C	1.20	1.30	1.30	1.40	1.40	1.50	1.60	1.70
Exemplos de referência quanto às variações climatológicas		Cuiabá, Campo Grande, Fortaleza, Recife, etc.		Belo Horizonte, Birigui, Rio de Janeiro, Uberaba, etc.		São Paulo, Florianópolis, Poços de Caldas, Londrina.		Campos do Jordão, Curitiba, Porto Alegre, Serra Gaúcha, etc.	

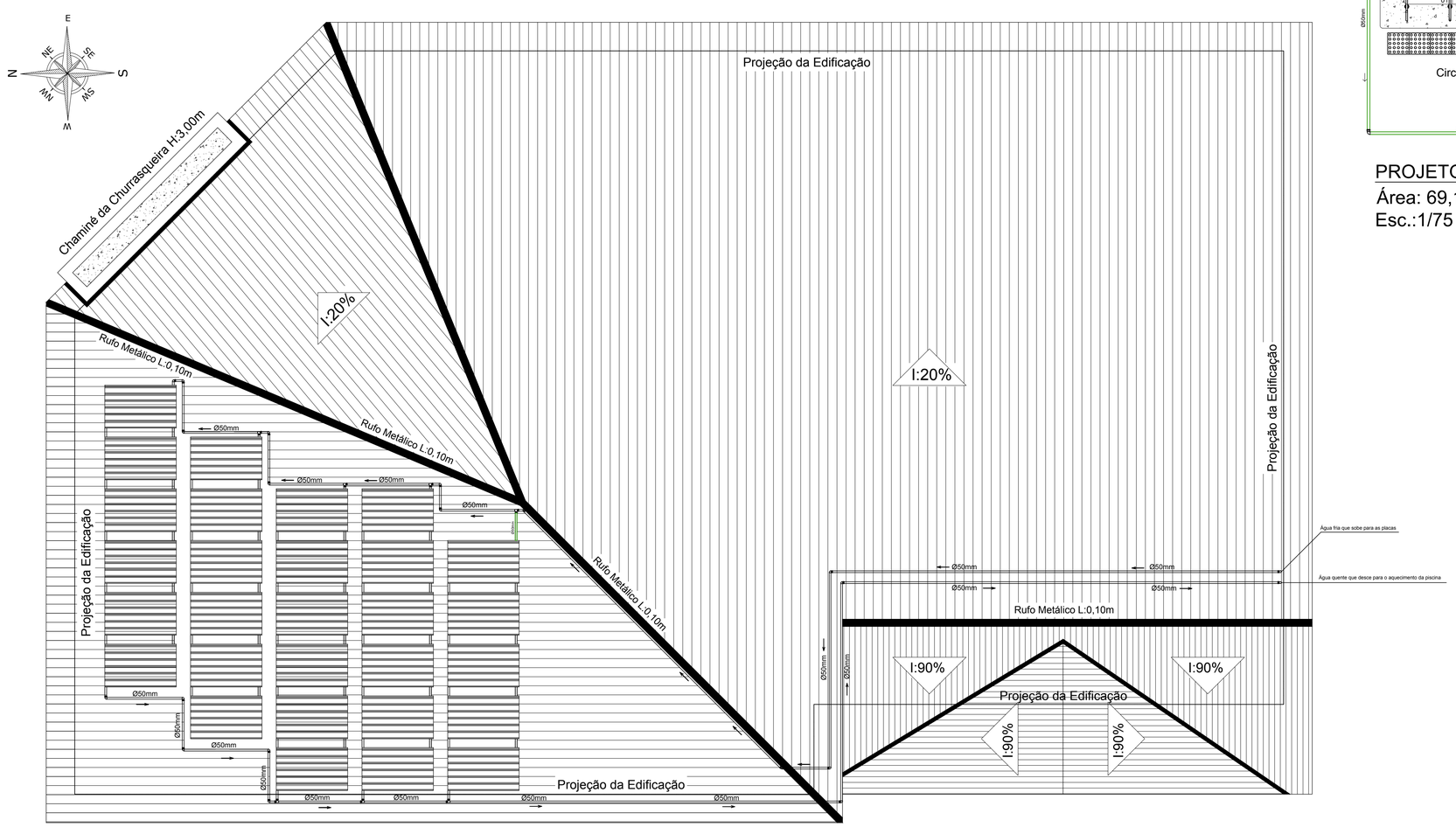
OBS: Foi adotada uma relação de área de 1,00, que é para locais frios e com ambiente fechado.

CÁLCULO VOLUME DE VAZÃO

$Vazão$=4,03m^3/h

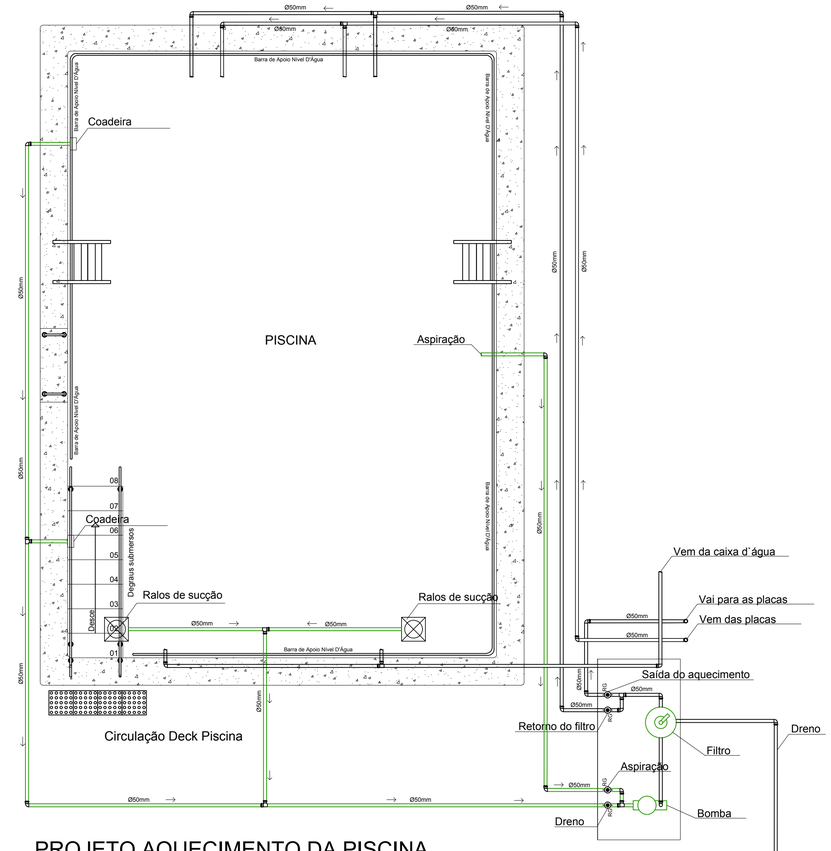
Obs: a melhor faixa de vazão de maior desempenho térmico é entre 240 a 280 L/h por m² de coletor.

Para garantir o equilíbrio hidráulico e maior eficiência térmica ao sistema, deve-se respeitar o limite máximo de 6 coletores por bateria



INSTALAÇÃO DAS PLACAS SOLARES

Área: 651,58m²
Esc.:1/75



PROJETO AQUECIMENTO DA PISCINA

Área: 69,10m²
Esc.:1/75

APROVAÇÃO:

THAYNARA LAIS VERGINASSI:04065941

Assinado de forma digital por THAYNARA LAIS VERGINASSI:04065941
Dados: 2021.09.20 16:36:41 -03'00'

O PRESENTE PROJETO ESTÁ APROVADO
XAXIM - SC____/____/____
Thaynara Verginassi
Eng. Civil - CREA SC 153279-5
Secretaria da Infra-Estrutura

Engeobra
CREA SC 158.454-0
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA
Rua Primo Tacca, 350, Bairro Tacca - Xanxerê- SC
E-mail:engenharia.engeobra@gmail.com Cel: (49) 9 9976-0226

OBRA: CENTRO DE IDOSOS, XAXIM/SC

LOCAL: Rua Avelino Lunardi, Bairro Guarany

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

ESPECIFICAÇÕES:
- Sistema de aquecimento da piscina
- Ligação do aquecimento da piscina

DATA: 09/2021

DESENHO: T.L

ÁREA: 651,58m²

ESCALA: Indicada

PRANCHA: 11 /11

Projeto:
Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2021.09.17 15:59:13 -03'00'
Samuel Spessatto Outeiro
Engº Civil- CREA SC 133319-7

Proprietário:
EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904
Assinado de forma digital por EDILSON ANTONIO FOLLE:50959670904
Dados: 2021.09.21 08:53:29 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE XAXIM
CNPJ: 82.854.670/0001-30