

**Nome da Empresa :** NOVACAP

**Descrição da Obra :** CEPI SANTA MARIA

**Respons. Técnico :** ENG. Tiago oliveira

**ART Nº :** 7202000373

**Data de Impressão :** 17 novembro, 2020

**Memória estimativa de consumo****Consumo água e esgoto**

1 - Quantidade de funcionários nos Canteiros

Nº de pessoas	20
---------------	----

2- Consumo diário do canteiro de obra

Nº de pessoas	(Litros/dia)	Total
20	45	900,00

REF: 45 litros/dia de consumo, considerando que a refeição não é preparada no local.

Trabalho de pesquisa desenvolvido pelo Departamento de Engenharia de Construção Civil e Urbana – Escola Politécnica – Universidade de São Paulo, Brasil

3- Tarifas dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário a vigorar no período de 1º de junho de 2020 a 31 de maio de 2021, conforme a Resolução Adasa Nº 12/2019, de 29 de Novembro de 2019)

Tabela de Tarifa Mensal para o Período de 01/06/2020 a 31/05/2021

COMERCIAL, INDUSTRIAL E PÚBLICA		R\$	21,00
Faixa m3	Vol. Faixa	Alíquota	Da Faixa
		Preço p/ m3	(R\$)
1	0 a 4	4	6,14
2	5 a 7	3	7,68
3	8 a 10	3	9,98
4	11 a 40	30	12,48
5	Acima de 40		14,97

1 m3 = 1000 litros	L/Dia	L/Dias	L/Mês	m³/Mês
Consumo do canteiro	900	22	19.800,00	19,8

Cálculo da conta de água

Conforme adequações da Resolução ADASA nº 14/2011:

1º Passo: Distribuir o resultado do consumo medido nas faixas de consumo da tabela de tarifas.

2º Passo: Multiplicar o resultado da distribuição dos consumos obtidos no item anterior pelo valor da parte variável da tarifa correspondente da faixa de consumo;

Faixa m³	m³	Consumo Cant.	Preço p/ m³	Custo total
0 a 4	4	4	6,14	R\$ 24,56
5 a 7	3	3	7,68	R\$ 23,04
8 a 10	3	3	9,98	R\$ 29,94
11 a 40	30	20	12,48	R\$ 249,60
acima de 40			14,97	R\$ -
	30			R\$ 327,14

4 -A tarifa de esgotos será calculada com base na cobrança de água, podendo ser cobrados valores correspondentes a 50%, 60 ou 100% do valor da água, sendo o percentual definido de acordo com o sistema de esgotos utilizado no imóvel, conforme abaixo:

Imoveis em obra: 50%;

Sistema convencional – 100%

Sistema Condominial – 60 ou 100% (dependendo da localização do ramal predial)

<b>Tarifa de Esgoto</b>	<b>R\$ 327,14</b>
-------------------------	-------------------

5- Somar os resultados obtidos no cálculo anterior ao valor da parte fixa da tarifa, por unidade de consumo, obtendo o valor do serviço de abastecimento de água.

2 PONTOS (ÁGUA E ESGOTO)	2,00
CUSTO PARCELA FIXA	R\$ 21,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42,00</b>

5 - Resumo

RESUMO	
<b>Custo Água</b>	R\$ 327,14
<b>Custo Esgoto</b>	R\$ 327,14
<b>Tarifa fixa</b>	R\$ 42,00
<b>Preço Final</b>	R\$ 696,28

REF: [adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes](https://adasa.df.gov.br/estudos-economicos-e-fiscalizacao-financeira/tarifas-vigentes)

**Consumo energia**

<b>Cosumo mensal</b>	<b>Operários</b>	<b>Consumo méd.</b>	<b>Consumo mensal (Kw/h)</b>
	20	113,45	2.269,00

MANUAL 08 - DNIT - Consumo médio comercial de energia per capita brasileiro de 113,45 kW/h por mês (Anuário Estatístico 2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica);

TABELA CEB - 2. Tarifas Horo-Sazonal Azul e Verde

<b>Cosumo mensal (Folha de ponta)</b>	<b>KwH</b>	<b>Preço (R\$/kwh)</b>	<b>Preço (R\$)</b>
	2.269,00	0,4519692	R\$ 1.025,52

<b>Valor total Consumo de energia</b>	R\$ 1.025,52
---------------------------------------	--------------