

<b>Nome da Empresa</b>	:	<u>Novacap</u>	
<b>Descrição da Obra</b>	:	<u>RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE</u>	
<b>Nº Projeto</b>	:	<u>PROJ-DE-053-20</u>	
<b>Nº ESTIMATIVA</b>	:	<u>017/2021-SEORÇA-R00</u>	
<b>Disciplina do lev.</b>	:	<u>IMPLANTAÇÃO</u>	
<b>Resp. Técnico</b>	:	<u>Eng. Gilmar da Mota Fernandes</u>	
<b>ART - número</b>	:	<u>0720210033490</u>	
<b>Data de Impressão</b>	:	<u>13/05/2021</u>	
<b>Data de Início Lev.</b>	:	<u>23/04/2021</u>	<b>Data de Término</b> : <u>25/04/2021</u>

Novacap

DATA: 13/05/2021

## ALOJAMENTOS

Nº PROJETO: PROJ-DE-053-20

OBRA: RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE

RESP. TÉCNICO: Eng. Gilmar da Mota Fernandes

ART Nº: 0720210033490

REFERÊNCIA: Projeto Arquitetura 102 R.01\_Caderno especificações Arquitetura

Tipo	Unid	Local de Aplicação	Descrição	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Área Bruta Unitária (m²)	Descontos / Acréscimos (m²)	Área Líquida Unitária (m²)	Repetição	Área Líquida Total
1	m2	Canteiro	Tapume de com telha metálica	245,00	2,20	539,00		539,00	1,00	539,00
2	m2	Canteiro	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	4,00	3,00	12,00		12,00	1,00	12,00
2	m2	Canteiro	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	1,20	2,40		2,40	1,00	2,40
2	m2	Canteiro	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	0,80	0,50	0,40		0,40	1,00	0,40
2	m2	Canteiro	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,05	0,55	0,58		0,58	1,00	0,58
3	m2	Canteiro	Ligações provisórias de água esgoto e força.	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
4	m2	Canteiro	Container 2,30 X 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário (SINAPI 10775) destinado à administração da obra	2,30	6,00	13,80		13,80	1,00	13,80
5	m2	Canteiro	Barração de obra para refeitório	8,00	4,00	32,00		32,00	1,00	32,00
6	m2	Canteiro	Contêineres com 2,30 X 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (SINAPI 10777)	2,30	4,30	9,89		9,89	2,00	19,78
7	m2	Canteiro	Barração de obra para guarita	2,00	2,00	4,00		4,00	1,00	4,00
8	m2	Canteiro	Containeres, de *2,40* X *6,00* m, padrão simples (SINAPI 10667), para o almoxarifado/depósito de materiais	2,40	6,00	14,40		14,40	2,00	28,80
9	m2	Canteiro	Central de produção de formas	12,00	2,40	28,80		28,80	1,00	28,80
10	m2	Canteiro	Central de produção de aço	12,00	2,40	28,80		28,80	1,00	28,80
11	Unid	Canteiro	Rampa de lavagem	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
12	Unid	Canteiro	Gerador de energia de 13 Cv	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
13	Unid	Canteiro	Caixa d'água 3.000 litros	1,00	1,00	1,00		1,00	6	6,00

1	Tapume de com telha metálica	T O T A L	539,00
2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		15,38
3	Ligações provisórias de água esgoto e força.		1,00
4	Container 2,30 X 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário (SINAPI 10775) destinado à administração da obra		13,80
5	Barração de obra para refeitório		32,00
6	Contêineres com 2,30 X 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (SINAPI 10777)		19,78
7	Barração de obra para guarita		4,00
8	Containeres, de *2,40* X *6,00* m, padrão simples (SINAPI 10667), para o almoxarifado/depósito de materiais		28,80
9	Central de produção de formas		28,80
10	Central de produção de aço		28,80
11	Rampa de lavagem		1,00
12	Gerador de energia de 13 Cv		1,00
13	Caixa d'água 3.000 litros		6,00

## MEMÓRIA DE CALCULO CANTEIRO DE OBRAS

**Nº PROJETO:** PROJ-DE-053-20**OBRA :** RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE**RESP. TÉC.:** Eng. Gilmar da Mota Fernandes**ART Nº :** 0720210033490

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONCRETO	CAMINHOS	CONJ.	TOTAL
09.01.100.1	ENSAIO A COMPRESSÃO EM CONCRETO	M³	383,10	47,89	1,00	48,00
09.01.100.2	ENSAIO DE ABATIMENTO (SLUMP TEST)	M³	383,10	47,89	1,00	48,00
09.01.100.3	ENSAIO DE CARGA EM ESTACAS	Unid	1,00	1,00	1,00	1,00
REFEREN:						

## CONSUMO DE INTERNET, TELEFONE, ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA

OBRA: Construção da nova subestação do Datacenter corporativo do GDF

Nº PROJETO: PROJ-DE-063-18

PRAZO: 03 MESES

CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO	LITROS/DIÁRIO	QUANT OPERÁRIOS	DIAS/MÊS	M3/MÊS	PREÇO MÉDIO POR FAIXA	PREÇO MÉDIO DE ÁGUA	PREÇO MÉDIO DE ESGOTO
	110,00	23,00	22,00	55,66		647,38	647,38
			PREÇO MÉDIO 0 a 4M3	6,1400	24,56		
			PREÇO MÉDIO 5 a 7M3	7,6800	23,04		
			PREÇO MÉDIO 8 a 10M3	9,9800	29,94		
			PREÇO MÉDIO 11 a 40M3	12,4800	569,84		
			VALOR FIXO P/ ÁGUA E ESGOTO X2				R\$ 21,00
			PREÇO TOTAL DE ÁGUA E ESGOTO				R\$ 1.336,75

MANUAL 08 - DNIT - Consumo diário de água de 110 litros (Organização Mundial de Saúde);

Tabela de Tarifa para o Período de 01/06/2019 a 31/05/2020 - CAESB

CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kW/h POR MÊS	QUANT OPERÁRIOS	CONSUMO MÉDIO/MÊS (kWh)	R\$/kWh	TOTAL MENSAL
	113,45	23,00	2.609,35	0,42722	1.114,77
			TOTAL MENSAL		1.114,77

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

INTERNET 120 MB + TELEFONE	99,00
----------------------------	-------

Cotação

TOTAL	2.550,52
-------	----------

**Nome da Empresa :** Novacap  
**Descrição da Obra :** RESTAURANTE COMUNITÁRIO SOL NASCENTE  
**Respons. Técnico :** Eng. Gilmar da Mota Fernandes  
**ART Nº :** 0720210033490

TEMPO ESTIMADO DA OBRA						
	Coeficiente de dificuldade da obra (*C)	Área de construção (*A)	Número de Operários (CxAT)	Arredondamento Nº de Operários	Tempo de Obra (mês)	Arredondamento Tempo de obra (dias)
Restaurante Comunitário (C=4,0)	4,00	1323,91	22,07	23,00	8,00	240,00

<sup>(1)</sup> fonte: Setor de orçamentos DE/NOVACAP

\*C= coeficiente de dificuldade da obra;

\*T= Tempo estimado em dias, baseado no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/Plenário no que tange à ADM Local da Obra

\*A= Área de construção

VALORES ESTIMADOS PARA O COEFICIENTE DE DIFICULDADE DA OBRA (C):

C=5 ( GRAU MAXIMO, OBRA COMPLETA EM ALTO PADRAO)

C=4 ( GRAU MEDIO, OBRA COMPLETA EM MEDIO PADRAO)

C=3 ( GRAU BAIXO, OBRA COMPLETA CASA POPULAR, REFORMA)

C=2( GRAU BAIXISSIMO, OBRA OBRA INCOMPLETA-REFORMA)

C=1( GRAU BAIXISSIMO, OBRA QUADRAS ESPORTIVAS)

C=0,5( GRAU BAIXISSIMO , OBRA PRAÇAS, CANTEIROS, ETC)



**Diretoria de Comercialização**  
**Superintendência Comercial - SPC**  
**Gerência de Faturamento - GRFA**

**JANEIRO**  
**2021**

**Tarifa Horo-Sazonal Azul**

**BANDEIRA AMARELA**

Comercial/Industrial acima de 1000 kWh Poder Público/Resid. > de 500 kWh Demais classes: qualquer consumo	ICMS	Demanda - R\$/kW				Consumo - R\$/kWh			
		Ponta	Fora de Ponta	Ultrapas. na ponta	Ultrapas. f. de ponta	Ponta seca	Ponta úmida	F. de ponta seca	F. de ponta úmida
A2 - Comercial/Industrial	21%	17,1001802	10,6618593	34,2003605	21,3237187	0,5834921	0,5834921	0,3969611	0,3969611
A2 - Poder Público	25%	18,0287808	11,2408362	36,0575617	22,4816725	0,6151778	0,6151778	0,4185175	0,4185175
A2 - Saneamento (redução de 9%)	18%	13,9945450	8,7255145	27,9890900	17,4510290	0,4775216	0,4775216	0,3248673	0,3248673
A3a - Saneamento (redução de 9%)	18%	28,6846020	12,0660798	57,3692040	24,1321596	0,5022861	0,5022861	0,3496317	0,3496317
A3a - Comercial/Industrial	21%	35,0502189	14,7437548	70,1004378	29,4875096	0,6137522	0,6137522	0,4272212	0,4272212
<b>A4 - Comercial/Industrial</b>	<b>21%</b>	<b>35,0502189</b>	<b>14,7437548</b>	<b>70,1004378</b>	<b>29,4875096</b>	<b>0,6137522</b>	<b>0,6137522</b>	<b>0,4272212</b>	<b>0,4272212</b>
A4 - Poder Público	25%	36,9535704	15,5443931	73,9071409	31,0887863	0,6470811	0,6470811	0,4504208	0,4504208
A4 - Saneamento (redução de 9%)	18%	28,6846020	12,0660798	57,3692040	24,1321596	0,5022861	0,5022861	0,3496317	0,3496317
A4 - Serviço Público Tração Elétrica	18%	33,7465906	14,1953880	67,4931812	28,3907760	0,5909248	0,5909248	0,4113315	0,4113315
A4 - Rural (redução de 6%)	18%	30,3719315	12,7758492	60,7438631	25,5516984	0,5318323	0,5318323	0,3701983	0,3701983
A4 - Madrugada (redução de 70%)	18%	-	-	-	-	0,1181849	0,1181849	0,0822663	0,0822663
A4 - Cooperativa (redução de 50%)	18%	16,8732953	7,0976940	33,7465906	14,1953880	0,2954624	0,2954624	0,2056657	0,2056657
A4 - Residencial	25%	36,9535704	15,5443931	73,9071409	31,0887863	0,6470811	0,6470811	0,4504208	0,4504208
AS - Comercial/Industrial	21%	63,2114344	20,6026268	126,4228689	41,2052536	0,6465361	0,6465361	0,4600051	0,4600051
AS - Poder Público	25%	66,6440401	21,7214227	133,2880803	43,4428455	0,6816453	0,6816453	0,4849850	0,4849850

**Tarifa Horo-Sazonal Verde**

Comercial/Industrial acima de 1000 kWh Poder Público/Residencial acima de 500 kWh Demais classes: qualquer consumo	ICMS	Demanda - R\$/kW		Consumo - R\$/kWh			
		Normal	Ultrapas.	Ponta seca	Ponta úmida	F. de ponta seca	F. de ponta úmida
A3a - (30 a 44 kV)	21%	14,7437548	29,4875096	1,4638810	1,4638810	0,4272212	0,4272212
A4 - Comercial/Industrial	21%	14,7437548	29,4875096	1,4638810	1,4638810	0,4272212	0,4272212
A4 - Poder Público	25%	15,5443931	31,0887863	1,5433749	1,5433749	0,4504208	0,4504208
A4 - Saneamento (redução de 9%)	18%	12,0660798	24,1321596	1,1980194	1,1980194	0,3496317	0,3496317
A4 - Rural (redução de 6%)	18%	12,7758492	25,5516984	1,2684911	1,2684911	0,3701983	0,3701983
A4 - Madrugada (redução de 70% no consumo)	18%	-	-	-	-	0,0822663	0,0822663
A4 - Cooperativa (redução de 50%)	18%	7,0976940	14,1953880	0,7047173	0,7047173	0,2056657	0,2056657
A4 - Residencial	25%	15,5443931	31,0887863	1,5433749	1,5433749	0,4504208	0,4504208
A4 - Serviço Público Tração Elétrica	18%	14,1953880	28,3907760	1,4094346	1,4094346	0,4113315	0,4113315
AS - Comercial/Industrial	21%	20,6026268	41,2052536	2,1821658	2,1821658	0,4600051	0,4600051
AS - Poder Público	25%	21,7214227	43,4428455	2,3006652	2,3006652	0,4849850	0,4849850

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

(Tarifa Alterada pela Resolução Adasa Nº 12/2019, de 29 de Novembro de 2019)

<b>COMERCIAL, INDUSTRIAL E PÚBLICA</b>				<b>R\$ 21,00</b>
	<b>Faixa m²</b>	<b>Vol. Faixa</b>	<b>Alíquota Preço p/ m²</b>	<b>Da Faixa (R\$)</b>
1	0 a 4	4	6,14	24,56
2	5 a 7	3	7,68	23,04
3	8 a 10	3	9,98	29,94
4	11 a 40	30	12,48	374,40
5	Acima de 40		14,97	