



Governo do Estado do Maranhão
Secretária de Estado das Cidades e Desenvolvimento Urbano
Programa Nosso Centro

RESUMO DOS PREÇOS DOS ESTUDOS PRELIMINARES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Item	Descrição	Preço Total com BDI		%
1	SONDAGEM A TRADO - SPT	R\$	13.586,85	17,02%
2	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	R\$	2.845,46	3,56%
3	ENSAIO - LIMITE DE PLASTICIDADE	R\$	2.845,46	3,56%
4	ENSAIO - GRANULOMETRIA COMBINADA (PENEIRAMENTO + SEDIMENTAÇÃO)	R\$	2.845,46	3,56%
5	ENSAIO - DENSIDADE APARENTE NO ESTADO SOLTO	R\$	2.845,46	3,56%
6	ENSAIO - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR	R\$	2.845,46	3,56%
7	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	R\$	2.845,46	3,56%
8	LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE)	R\$	4.033,90	5,05%
9	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	R\$	6.011,43	7,53%
10	PESQUISA HISTÓRICA	R\$	6.562,47	8,22%
11	LIMPEZA DE TERRENO	R\$	1.323,68	1,66%
12	LEVANTAMENTO CADASTRAL	R\$	3.150,22	3,95%
13	DIAGNOSTICO	R\$	9.576,30	12,00%
14	CONSULTA PÚBLICA	R\$	18.500,14	23,18%
		TOTAL: R\$	79.817,75	100,00%

CÁLCULO DO FATOR "k" - Metodologia do Tribunal de Contas da União - TCU

Despesas Fiscais (DF)		
Itens que compõem as Despesas Fiscais (DF)	%	
I	ISSQN (Alcântara/MA)	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
TOTAL (I)		6,65%
DF = (1/(1-I))-1*100		7,12%

Recomendação TCU: Redução de 20% da alíquota do PIS e COFINS
(80% de 1,65%)
(80% de 7,60%)

RESUMO DO CÁLCULO DO FATOR "K"

Item	Fórmulas	K1 - Encargos Sociais (ES)	K2 - Administração Central (Overhead)	K3 - Remuneração Bruta da Empresa	K4 - Tributos	Resultados
Fator K	$K = (1+K1+K2)(1+K3)(1+K4)$	70,19%	20,00%	10,00%	7,12%	2,2411
TRDE	$TRDE = (1+K3)(1+K4)$	N/A	N/A	10,00%	7,12%	1,1783

Resultados	
Fator K	2,2411
TRDE	1,1783

Observações:

- 1 - Preço de Venda (PV) = (CD salários x K) + (CD outros x TRDE), sendo TRDE a Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos.
- 2 - Administração Central: O percentual aceito pelo Tribunal de Contas da União - TCU para as Despesas relativas à Administração Central, também denominadas Overhead, deve estar situado na faixa de 17% a 20% (Acórdão Nº 508/2018 - TCU).
- 3 - Remuneração bruta da Empresa: Estimado em 10% pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fl. 99 da publicação Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014).
- 4 - Despesas Fiscais (DF): 3,0% de ISSQN em Alcântara/MA. PIS e COFINS considerando 20% de compensação nas tarifas cheias (7,6% e 1,65%) no regime de incidência não-cumulativa. A redução do PIS e do CONFINS é recomendada pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fls. 104 e 105 da publicação Orientações Para a Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição de 2014). As empresas proponentes deverão ajustar os percentuais de PIS e de COFINS a suas reais situações tributárias.
- 5- Encargos sociais: SINAPI/MA - sem desoneração, mão de obra mensalista - percentual de 70,19% incidentes sobre a mão de obra.
- 6 - Modelagem baseada na publicação do TCU Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014 (fls. 97/101).

ESTIMATIVA DE MESES DE TRABALHO

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NA SONDAGEM A TRADO - SPT		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico de Sondagem	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE GRANULOMETRIA COMBINADA (PENEIRAMENTO + SEDIMENTAÇÃO)		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE DENSIDADE APARENTE NO ESTADO SOLTO		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00

1.3	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00
-----	--	-----	------

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE)		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Topógrafo	Mês	1,00
1.3	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Topógrafo	Mês	1,00
1.2	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NA PESQUISA HISTÓRICA		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Arquiteto Senior	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NA LIMPEZA DO TERRENO		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Servente	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO LEVANTAMENTO CADASTRAL		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Técnico em Edificações	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NO DIAGNÓSTICO E ANÁLISE TÉCNICA		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.2	Arquiteto Pleno	Mês	1,00

PROFISSIONAIS QUE ATUARÃO NA CONSULTA PÚBLICA		UNID.	QUANTIDADE
1	Profissionais		
1.1	Arquiteto Pleno	Mês	1,00
1.2	Arquiteto Pleno	Mês	1,00
1.3	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00
1.4	Advogado	Mês	1,00
1.5	Assistente Social	Mês	1,00

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DA SONDAGEM A TRADO - SPT

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	1.257,62	1.257,62	2,2411	2.818,45
1.2	41092	Técnico de Sondagem	Mês	1,00	2.891,39	2.891,39	2,2411	6.479,88
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	1.750,87	1.750,87	2,2411	3.923,87
Total do Item 1:								13.222,20

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	20,00	1,90	38,00	1,1783	44,78
Total do Item 3:								44,78

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):	13.586,85
----------------------------------	------------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	5	1.257,62
B	41092	Técnico de Sondagem	Mês	10.539,20	6.192,61	220,00	28,15	24	2.891,39
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	24	1.750,87
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98

Total do Item 1: 2.514,39

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87

Total do Item 2: 319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19

Total do Item 3: 11,19

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$): 2.845,46

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
							Encargos Sociais para mensalistas no MA:		70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98
Total do Item 1:								2.514,39

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19
Total do Item 3:								11,19

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):								2.845,46
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE GRANULOMETRIA COMBINADA (PENEIRAMENTO + SEDIMENTAÇÃO)

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98
Total do Item 1:								2.514,39

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19
Total do Item 3:								11,19

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):	2.845,46
----------------------------------	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE DENSIDADE APARENTE NO ESTADO SOLTO

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1 **Mão de Obra**

	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98

Total do Item 1: **2.514,39**

Item 2 **Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)**

	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87

Total do Item 2: **319,87**

Item 3 **Serviços de Apoio Técnico**

Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19

Total do Item 3: **11,19**

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$): **2.845,46**

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - CBR

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98
Total do Item 1:								2.514,39

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19
Total do Item 3:								11,19

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):	2.845,46
----------------------------------	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA ELABORAÇÃO DO ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	503,05	503,05	2,2411	1.127,38
1.2	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	1,00	327,09	327,09	2,2411	733,03
1.3	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	1,00	291,81	291,81	2,2411	653,98
Total do Item 1:								2.514,39

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	5,00	1,90	9,50	1,1783	11,19
Total do Item 3:								11,19

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):	2.845,46
----------------------------------	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	2	503,05
B	41089	Técnico em laboratório e campo de construção civil	Mês	7.153,44	4.203,21	220,00	19,11	4	327,09
C	41090	Auxiliar de Laboratorista de Solos e de Concreto	Mês	6.381,97	3.749,91	220,00	17,05	4	291,81
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/ VANT (DRONE)

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	1.006,10	1.006,10	2,2411	2.254,76
1.2	40820	Topógrafo	Mês	1,00	435,28	435,28	2,2411	975,50
1.3	41093	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1,00	195,89	195,89	2,2411	439,00
Total do Item 1:								3.669,26

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	20,00	1,90	38,00	1,1783	44,78
Total do Item 3:								44,78

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):								4.033,90
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	4	1.006,10
B	40820	Topógrafo	Mês	3.807,83	2.237,40	220,00	10,17	10	435,28
C	41093	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1.713,62	1.006,89	220,00	4,58	10	195,89
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40820	Topógrafo	Mês	1,00	1.741,10	1.741,10	2,2411	3.901,99
1.2	41093	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1,00	783,54	783,54	2,2411	1.755,99
Total do Item 1:								5.657,98

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	15,00	1,90	28,50	1,1783	33,58
Total do Item 3:								33,58

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):								6.011,43
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40820	Topógrafo	Mês	3.807,83	2.237,40	220,00	10,17	40	1.741,10
B	41093	Auxiliar de Topógrafo	Mês	1.713,62	1.006,89	220,00	4,58	40	783,54
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA PESQUISA HISTÓRICA

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40817	Arquiteto Senior	Mês	1,00	2.735,56	2.735,56	2,2411	6.130,66
Total do Item 1:								6.130,66
Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87
Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	50,00	1,90	95,00	1,1783	111,94
Total do Item 3:								111,94

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):	6.562,47
----------------------------------	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40817	Arquiteto Senior	Mês	23.930,89	14.061,28	220,00	63,91	10	2.735,56
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA NA LIMPEZA DO TERRENO

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1	Mão de Obra							
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	41084	Servente	Mês	1,00	590,64	590,64	2,2411	1.323,68
Total do Item 1:								1.323,68

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):

1.323,68

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	41084	Servente	Mês	2.583,48	1.518,00	220,00	6,90	20	590,64
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA LEVANTAMENTO CADASTRAL

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40946	Técnico em Edificações	Mês	1,00	1.375,69	1.375,69	2,2411	3.083,06
Total do Item 1:								3.083,06

Item 2		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	30,00	1,90	57,00	1,1783	67,16
Total do Item 2:								67,16

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):								3.150,22
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40946	Técnico em Edificações	Mês	3.008,66	1.767,82	220,00	8,04	40	1.375,69
						Encargos Sociais para mensalistas no MA:			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA DIAGNÓSTICO E ANÁLISE TÉCNICA

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)
1.1	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	2.012,19	2.012,19	2,2411	4.509,52
1.2	40816	Arquiteto Pleno	Mês	1,00	2.088,15	2.088,15	2,2411	4.679,75
Total do Item 1:								9.189,27

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)						
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87
Total do Item 2:								319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico						
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	30,00	1,90	57,00	1,1783	67,16
Total do Item 3:								67,16

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$):								9.576,30
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código SINAPI Insumos	Categoria	unid.	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	8	2.012,19
B	40816	Arquiteto Pleno	Mês	22.834,11	13.416,83	220,00	60,99	8	2.088,15
							Encargos Sociais para mensalistas no MA:		70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025

PLANILHA DE PREÇOS - CONTRATAÇÃO DE EGENHARIA CONSULTIVA PARA CONSULTA PÚBLICA

Referência: SINAPI - Fevereiro/2025

Item 1		Mão de Obra							
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	Fator K	Preço (R\$)	
1.1	40816	Arquiteto Pleno	Mês	1,00	1.827,13	1.827,13	2,2411	4.094,78	
1.2	40816	Arquiteto Pleno	Mês	1,00	1.827,13	1.827,13	2,2411	4.094,78	
1.3	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	1,00	1.760,67	1.760,67	2,2411	3.945,83	
1.4	13892/EMOP	Advogado - Exclusive Encargos Sociais	Mês	1,00	1.552,83	1.552,83	2,2411	3.480,04	
1.5	06915/EMOP	Assistente Social	Mês	1,00	1.123,48	1.123,48	2,2411	2.517,83	

Total do Item 1: 18.133,25

Item 2		Custos Operacionais e Administrativos Locais (Despesas Diretas)							
	Código SINAPI	Cargo	Unid.	Quant.	Custo/mês	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)	
2.1	CREA - MA	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	unid.	1,00	271,47	271,47	1,1783	319,87	

Total do Item 2: 319,87

Item 3		Serviços de Apoio Técnico							
Item	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Total (R\$)	TRDE	Preço (R\$)	
3.1	E200300292/EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	unid.	21,00	1,90	39,90	1,1783	47,01	

Total do Item 3: 47,01

TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$): 18.500,14

CÁLCULO DO CUSTO COM SALÁRIOS DOS PROFISSIONAIS MENSALISTAS - INSUMOS SINAPI: Setembro/2024

Item	Código / Insumos	Categoria	unid.	Custo/H com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês com Leis Sociais (R\$)	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$)	Horas/mês	Custo horário (R\$)	Horas de Trabalho Semanais	Custo/mês sem Leis Sociais (R\$). Conforme horas semanais de trabalho
A	40816	Arquiteto Pleno	Mês	-	22.834,11	13.416,83	220,00	60,99	7	1.827,13
B	40816	Arquiteto Pleno	Mês	-	22.834,11	13.416,83	220,00	60,99	7	1.827,13

C	40813	Engenheiro Civil de obra pleno	Mês	-	22.003,52	12.928,80	220,00	58,77	7	1.760,67
D	13892/EMOP	Advogado - Exclusive Encargos Sociais	H	-	-	-	-	51,83	7	1.552,83
E	06915/EMOP	Assistente Social	H	63,82	14.040,40	8.249,84	220,00	37,50	7	1.123,48
							Encargos			70,19%

Observações:

1 - O custo do salário mensal das diversas categorias profissionais é informado no SINAPI com a inclusão dos Encargos Sociais. No caso específico, estão inclusos Encargos Sociais para Maranhão de profissionais mensalistas, com folha de pagamento não desonerada.

2 - De acordo com a metodologia do SENAENCO, para o Fator K1 já é considerado em sua composição os Encargos e Benefícios Sociais (ES) de profissionais mensalistas (70,19%). Logo, para que os Encargos Sociais não sejam cobrados em duplicidade, deverão ser eliminados dos insumos de mão de obra mensalista do SINAPI, onde estão inclusos também no percentual de 70,19%.

3 - O Custo/Hora (R\$) do profissional é o mesmo para mensalistas e horistas. A diferenciação do custo de contratação se dá mediante a aplicação dos Encargos Sociais correspondentes a modalidade adotada, ou seja, mensalista ou horista.

4 - Base SINAPI referência Fevereiro/2025