



OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

INFORMAÇÕES GERAIS

DADOS DA OBRA

PROJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

END.: ÁREA PRIMÁRIA - PORTO DO ITAQUI - MA

TIPO DE CONT.: SONDAEM E PROJETO	VALOR DO SERVIÇO: R\$	464.673,60	ÁREA CONSTRUÍDA:	900,00
BDI SERVIÇO: 27,00%			CODIFICAÇÃO EMAP:	GER-1407

BASE DE DADOS

SINAPI - jun/25	DNIT - jan/25	SBC - jun/25	COMPESA jul/25	COTAÇÕES jun/25
TIPO: NÃO DESONERADO	TIPO: NÃO DESONERADO	TIPO: NÃO DESONERADO	TIPO: NÃO DESONERADO	COMP. PRÓPRIA
AGETOP- fev/25	EMBASA- jan/25	ORSE- abr/25		
TIPO: NÃO DESONERADO	TIPO: NÃO DESONERADO	TIPO: NÃO DESONERADO		

ADICIONAIS CASO APLICÁVEL

PERICULOSIDADE:	SINDUSCON-MA - BAIXA TENSÃO	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO:	DIURNO	EXPEDIENTE	8:00 18:00
-----------------	-----------------------------	--------------------------	--------	------------	---------------

CONTROLE DE REVISÕES DO ORÇAMENTO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO/PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO (G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

REV.	TIPO DE EMIS.	ELABORADO POR	DATA ELAB.	VERIFICADO POR	DATA VERIF.	VALIDADO POR	DATA VALID.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
0	B	MARCIO BAHIA	26/06/2025	MARCIO BAHIA	26/06/2025			EMIÇÃO INICIAL

DOCUMENTOS

DESCRIÇÃO	Nº EMAP	STATUS	DESCRIÇÃO	Nº EMAP	STATUS	DESCRIÇÃO	Nº EMAP	STATUS
1- CHECK-LIST		☺	6- ORÇAMENTO	2025-PO-GER-1407-0003-R00	☺	11- NOTA TÉCNICA	2025-NT-GER-1407-0005-R00	☺
2- PROJETOS		☺	7- BDI's		☺	12- CRIT. DE MEDIÇÃO	2025-CM-GER-1407-0002-R00	☺
3- NUMERAÇÃO		☺	8- COTAÇÕES		☺	13- CAD. DE ENCARGOS		☺
4- SEPARAÇÃO		☺	9- CRON. FÍSICO	2025-CR-GER-1407-0004-R00	☺	14- M. DESCRITIVO		☺
5- ART		☺	10- CRON. FINANCEIRO	2025-CR-GER-1407-0004-R00	☺	15- PROJ. BÁSICO		☺

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1.0	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL		
1.1.	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E SONDAEM	R\$ 82.131,08	17,68%
1.2.	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL	R\$ 382.542,52	82,32%
	TOTAL	R\$ 464.673,60	100,00%

RELAÇÃO DE PROJETOS

NÚMERO PROJETO	DESCRIÇÃO	NÚMERO PROJETO	DESCRIÇÃO



PROJETO:  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

DATA BASE: jun/25  
BDI SERVIÇO: 27,00%

Nº EMAP: 2025-PO-GER-1407-0003-R00

REVISÃO: 0  
TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL							R\$ 464.673,60	100,00%	
1.1.	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO E SONDAGEM						R\$	82.131,08	17,68%	
1.1.1	COMP004	COMPOSIÇÕES EMAP	Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação de Obra Pública, Tipo Banner/Plotter, constituída por Lona e Impressão Digital, Inclusive Suportes De Madeira	UNID	1,00	R\$ 500,21	R\$ 635,26	R\$ 635,26	0,14%	SERVIÇO
1.1.2	COTAÇÃO 01	COTAÇÕES	Taxa de Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UNID	1,00	R\$ 271,47	R\$ 344,76	R\$ 344,76	0,07%	SERVIÇO
1.1.3	01.08.41U	COMPASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	1,00	R\$ 4.161,92	R\$ 5.285,63	R\$ 5.285,63	1,14%	SERVIÇO
1.1.4	COMP009	COMPOSIÇÕES EMAP	Mobilização e Desmobilização de Container	UNID	1,00	R\$ 3.455,26	R\$ 4.388,18	R\$ 4.388,18	0,94%	SERVIÇO
1.1.5	020231	AGETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	R\$ 2.296,02	R\$ 2.915,94	R\$ 2.915,94	0,63%	SERVIÇO
1.1.6	59.06.13	EMBASA	LOCAÇÃO DE PICK UP TIPO SAVEIRO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL E SMARTPHONE	MES	1,00	R\$ 4.662,07	R\$ 5.920,82	R\$ 5.920,82	1,27%	SERVIÇO
1.1.7	E200310213	EMBASA	ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1.5 M)	M	150,00	R\$ 3,42	R\$ 4,34	R\$ 651,51	0,14%	SERVIÇO
1.1.8	COTAÇÃO 02	COTAÇÕES	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro furo	UNID	5,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 2.250,00	0,48%	N/A
1.1.9	COTAÇÃO 03	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	1,00	R\$ 9.119,99	R\$ 9.119,99	R\$ 9.119,99	1,96%	N/A
1.1.10	COTAÇÃO 04	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	M	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	0,45%	N/A
1.1.11	COTAÇÃO 05	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	M	15,00	R\$ 190,00	R\$ 190,00	R\$ 2.850,00	0,61%	N/A
1.1.12	COTAÇÃO 06	COTAÇÕES	Sondagem a Percussão com Medição de SPT, com Ensaio de SPT	M	100,00	R\$ 221,99	R\$ 221,99	R\$ 22.199,00	4,78%	N/A
1.1.13	COTAÇÃO 07	COTAÇÕES	Ensaio Granulometria Completa	UNID	5,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00	R\$ 3.050,00	0,66%	N/A
1.1.14	COTAÇÃO 08	COTAÇÕES	Ensaio Densidade In Situ	UNID	5,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00	0,70%	N/A
1.1.15	COTAÇÃO 09	COTAÇÕES	Ensaio limites de atterberg	UNID	5,00	R\$ 430,00	R\$ 430,00	R\$ 2.150,00	0,46%	N/A
1.1.16	COTAÇÃO 10	COTAÇÕES	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID	5,00	R\$ 760,00	R\$ 760,00	R\$ 3.800,00	0,82%	N/A
1.1.17	COTAÇÃO 11	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID	2,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00	R\$ 1.380,00	0,30%	N/A
1.1.18	COTAÇÃO 12	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID	3,00	R\$ 670,00	R\$ 670,00	R\$ 2.010,00	0,43%	N/A
1.1.19	COTAÇÃO 13	COTAÇÕES	Ensaio Teor de umidade	UNID	5,00	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 1.100,00	0,24%	N/A
1.1.20	COTAÇÃO 14	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	0,39%	N/A
1.1.21	COTAÇÃO 15	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	1,00	R\$ 3.729,99	R\$ 3.729,99	R\$ 3.729,99	0,80%	N/A
1.1.22	COTAÇÃO 16	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	0,26%	N/A
1.2.	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL						R\$	382.542,52	82,32%	
1.2.1	EMAP-001 - 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO CONCEITUAL - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	R\$ 76.471,54	R\$ 76.471,54	R\$ 76.471,54	16,46%	N/A
1.2.2	EMAP-002 - 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO BÁSICO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	R\$ 171.365,34	R\$ 171.365,34	R\$ 171.365,34	36,88%	N/A
1.2.3	EMAP-003- 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO EXECUTIVO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	R\$ 134.705,64	R\$ 134.705,64	R\$ 134.705,64	28,99%	N/A
TOTAL =							R\$	464.673,60	100,00%	



PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-CR-GER-1407-0004-R00

DATA: jun/25

REVISÃO: 0

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL	R\$ 464.673,60 100,00%						
1.1	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO E SONDAGEM	R\$ 82.131,08 17,68%	R\$ 82.131,08 100,00%					
1.2	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL	R\$ 382.542,52 82,32%		R\$ 76.471,54 19,99%	R\$ 85.682,67 22,40%	R\$ 85.682,67 22,40%	R\$ 67.352,82 17,61%	R\$ 67.352,82 17,61%
TOTAL DA OBRA/DESEMBOLSO MENSAL		R\$ 464.673,60 100%	82.131,08 17,68%	76.471,54 16,46%	85.682,67 18,44%	85.682,67 18,44%	67.352,82 14,49%	67.352,82 14,49%
DESEMBOLSO ACUMULADO			82.131,08	158.602,62	244.285,29	329.967,96	397.320,78	464.673,60
% ACUMULADO			18%	34%	53%	71%	86%	100%



PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-CR-GER-1407-0004-R00

DATA: jun/25

REVISÃO: 0

#### CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL						
1.1	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO E SONDAÇÃO						
1.2	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL						
1.2.1	PROJETO CONCEITUAL - GALPÃO ALFANDEGADO						
1.2.2	PROJETO BÁSICO - GALPÃO ALFANDEGADO						
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO - GALPÃO ALFANDEGADO						

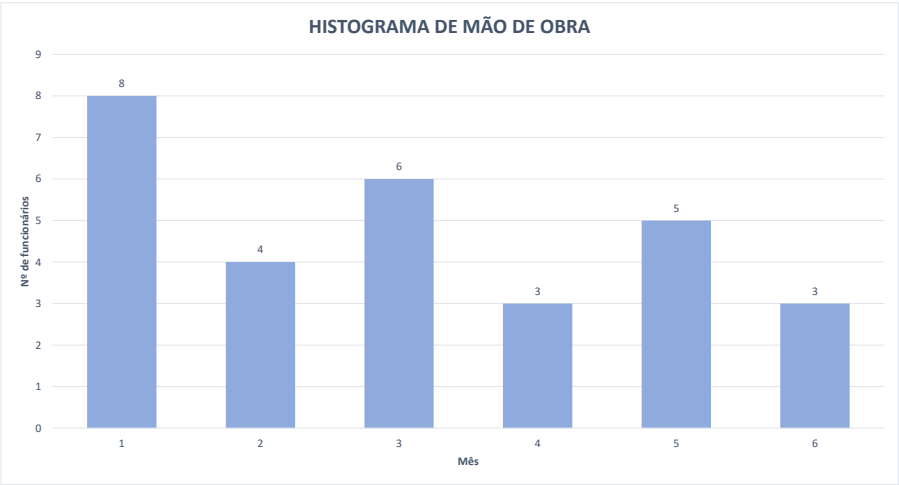


PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-CR-GER-1407-0004-R      DATA: jun/25      REVISÃO: 0

HISTOGRAMA								
Data base: Jun/2025								
Região: MA								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DURAÇÃO (MESES)						
		1	2	3	4	5	6	
PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL								
1.1	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E SONDAGEM	8						
1.2.	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL		4	6	3	5	3	
	TOTAL FUNCIONÁRIOS (MÊS)	8	4	6	3	5	3	



**PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇOS**

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	2,27%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
3.2	Garantia	0,50%
3.3	Riscos	1,27%
4.0	LUCRO BRUTO	8,96%
5.0	TRIBUTOS	6,65%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
<b>BDI=</b> $\frac{(((1+(AC+S+R+G)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)) / ((1-I) - 1) \cdot 100$		<b>27,00%</b>

## NOTAS:

- 1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-TCU/Plenário;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;
- 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;
- 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração.
- 6 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%, porém, o decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%.



PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-PO-GER-1407-0003-R00

DATA: jun/25

REVISÃO: 0

## PLANILHAS DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A 1	INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91	20,00%	20,00%
A 2	SESI ou SESC - Artigo 3º Lei 8.036/90	1,50%	1,50%
A 3	SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86	1,00%	1,00%
A 4	INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE - Artigo 8º Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90	0,60%	0,60%
A 6	Salário Educação - Artigo 3º Inciso I Decreto 8.704/82	2,50%	2,50%
A 7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS	3,00%	3,00%
A 8	FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7º Inciso III CF/88	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>SUBTOTAL GRUPO A</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A</b>			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	
B 2	Feriados	3,95%	
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%
B 4	13º Salário	10,97%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B 6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B 7	Dias de Chuvas	1,56%	
B 8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,10%	0,07%
B 9	Férias Gosadas	11,16%	8,48%
B 10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>SUBTOTAL GRUPO B</b>		<b>47,31%</b>	<b>18,17%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B</b>			
C 1	Aviso Prévio indenizado	4,55%	3,46%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C 3	Férias (indenizadas)	3,17%	2,41%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C 5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>SUBTOTAL GRUPO C</b>		<b>10,81%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B</b>			
D 1	Reincidência de A sobre B	17,41%	6,69%
D 2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
<b>SUBTOTAL GRUPO D</b>		<b>17,81%</b>	<b>7,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>112,73%</b>	<b>70,19%</b>

Fonte: Composição de Encargos Sociais. Disponível em [https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-com-desoneracao/ENCARGOS\\_SOCIAIS](https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-com-desoneracao/ENCARGOS_SOCIAIS)



OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.**

## NOTA TÉCNICA - MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

### OBJETIVO

ESTA NOTA TÉCNICA TEM COMO FINALIDADE EXPLICAR A ORIGEM DOS VALORES UNITÁRIOS ADOTADOS NO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

### DADOS DA OBRA

**PROJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

**END.:** ÁREA PRIMÁRIA - PORTO DO ITAQUI - MA

<b>TIPO DE CONT.:</b> SONDAGEM E PROJETO	<b>VALOR DO SERVIÇO:</b> R\$	464.673,60	<b>ÁREA CONSTRUÍDA:</b>	900,00 m²
--	------------------------------	------------	-------------------------	-----------

### BDI

AS PROPOSTAS REFERENTES A COTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, NOTADAMENTE A SONDAGEM, NÃO FOI APLICADO O BDI, VISTO QUE AS PROPOSTAS ENVIADAS PELAS EMPRESAS CONSULTADAS JÁ ENLOBAM O LUCRO DA EMPRESA, NÃO SENDO APLICÁVEL NESTE CASO O BDI. O BDI FOI APLICADO NO ITEM COTAÇÃO APENAS NA EMISSÃO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. NAS COMPOSIÇÕES APLICADAS NA ELABORAÇÃO DE PROJETO CONCEITUAL, BÁSICO E EXECUTIVO, FOI APLICADO A BONIFICAÇÃO DESCRITA NA METODOLOGIA UTILIZADA. ASSIM, FORAM APLICADOS BDI NOS PREÇOS ADVINDOS DE BANCOS DE PREÇO OFICIAIS E NAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS RELATIVOS A PLACA DE OBRA E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER.

**BDI SERVIÇO:** 27,00%

**CODIFICAÇÃO EMAP:** 2025-NT-GER-1407-0005-R00

### BASE DE DADOS

#### NOTA 1

PARA A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI PESQUISADO E UTILIZADO AS SEGUINTE BANCOS DE DADOS:

<b>SINAPI</b> - jun/25	<b>DNIT</b> - jan/25	<b>SBC</b> - jun/25	<b>COMPESA</b> jul/25	<b>COTAÇÕES</b> jun/25
<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>COMP. PRÓPRIA</b>
<b>AGETOP</b> - fev/25	<b>EMBASA</b> - jan/25	<b>ORSE</b> - abr/25		
<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO	<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADO		

### ADICIONAIS CASO APLICÁVEL

#### NOTA 2

PARA A ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM ADOTADAS AS SEGUINTE CONDICIONANTES DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO E PROJETO

<b>PERICULOSIDADE:</b>	SINDUSCON-MA - BAIXA TENSÃO	<b>PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO:</b>	DIURNO	<b>EXPEDIENTE</b>	8:00 18:00
------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------	-------------------	---------------

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1.0	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL	R\$ 464.673,60	100,00%
1.1.	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E SONDAGEM	R\$ 82.131,08	17,68%
1.2.	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL	R\$ 382.542,52	82,32%
	<b>TOTAL</b>	R\$ 464.673,60	100,00%

### ANÁLISE ESTRUTURAL DOS PREÇOS

1.0	PREÇO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS E INSUMOS ORIGINADOS DE PLANILHAS OFICIAIS	R\$ 402.339,86	86,59%
2.0	PREÇO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS E INSUMOS ORIGINADOS PESQUISA DE MERCADO	R\$ 62.333,74	13,41%
	<b>TOTAL</b>	R\$ 464.673,60	100,00%

#### NOTA 03

NA ORÇAMENTAÇÃO DE UM SERVIÇO/OBRA PÚBLICA, AS COMPOSIÇÕES SÃO SELECIONADAS COM BASE NAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTABELECIDAS PARA OS SERVIÇOS E DEVEM SER OBTIDAS EM SISTEMAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS OU EM PUBLICAÇÕES TÉCNICAS. É IMPORTANTE SALIENTAR QUE, SEMPRE QUE NECESSÁRIO, AS COMPOSIÇÕES DEVEM SER ADAPTADAS ÀS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO SERVIÇO/OBRA.

NO QUE TANGE AOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS INSUMOS E SERVIÇOS, A LEI 13.303/16 TRAZ EM SEU ARTIGO 31, PARÁGRAFOS 2º e 3º:

Art. 31. As licitações realizadas e os contratos celebrados por empresas públicas e sociedades de economia mista destinam-se a assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto, e a evitar operações em que se caracterize sobrepreço ou superfaturamento, devendo observar os princípios da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da probidade administrativa, da economicidade, do desenvolvimento nacional sustentável, da vinculação ao instrumento convocatório, da obtenção de competitividade e do julgamento objetivo.

§ 2o O orçamento de referência do custo global de obras e serviços de engenharia deverá ser obtido a partir de custos unitários de insumos ou serviços menores ou iguais à mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi), no caso de construção civil em geral, ou no Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), no caso de obras e serviços rodoviários, devendo ser observadas as peculiaridades geográficas.

§ 3o No caso de inviabilidade da definição dos custos consoante o disposto no § 2o, a estimativa de custo global poderá ser apurada por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em banco de dados e sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado.

POR TANTO, PARA OS ITENS QUE SE ENQUADRAM NO § 3º SUPRA, NECESSÁRIO SE FAZ JUSTIFICAR A ORIGEM DOS PREÇOS. LISTA-SE ABAIXO ESTES ITENS, DEMONSTRANDO A ORIGEM DOS PREÇOS QUE SE ENCONTRAM NO ORÇAMENTO ELABORADO. ANEXO A ESTE DOCUMENTO A PLANILHA DE COTAÇÕES REALIZADAS, COM OS CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA DEFINIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO ADOTADO.

COMP004	Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação de Obra Pública, Tipo Banner/Plotter, constituída por Lona e Impressão Digital, Inclusive Suportes De Madeira	UNID	Composição inexistente no SINAPI/SICRO, tendo sido criada através de composição auxiliares dos Bancos Oficiais, de acordo com o serviço demandado
COTAÇÃO 01	Taxa de Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UNID	Cotação realizada através de Resolução CREA
01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO	MÊS	Composição existente na COMPESA
COMP009	Mobilização e Desmobilização de Container	UNID	Composição inexistente no SINAPI/SICRO, tendo sido criada através de composição auxiliares dos Bancos Oficiais, de acordo com o serviço demandado
020231	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	Composição existente na AGETOP
59.06.13	LOCAÇÃO DE PICK UP TIPO SAVEIRO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL E SMARTPHONE	MES	Composição existente na EMBASA
E200310213	ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1.5 M)	M	Composição existente na EMBASA



COTAÇÃO 02	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro furo	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 03	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 04	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 05	Sondagem à Trado	M	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço
COTAÇÃO 06	Sondagem a Percussão com Medição de SPT, com Ensaio de SPT	M	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 07	Ensaio Granulometria Completa	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 08	Ensaio Densidade In Situ	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 09	Ensaio limites de atterberg	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 10	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 11	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 12	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 13	Ensaio Teor de umidade	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 14	Relatório Final de Sondagem	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 15	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
COTAÇÃO 16	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID	Composição inexistente no SINAPI / SICRO, criada através de cotação do serviço com fornecedores especializados
EMAP-001 - 2025	PROJETO CONCEITUAL - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	Composição criada através de composições auxiliares do SICRO e cotação, de acordo com a necessidade do Projeto, conforme metodologia do TCU
EMAP-002 - 2025	PROJETO BÁSICO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	Composição criada através de composições auxiliares do SICRO e cotação, de acordo com a necessidade do Projeto, conforme metodologia do TCU
EMAP-003- 2025	PROJETO EXECUTIVO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	Composição criada através de composições auxiliares do SICRO e cotação, de acordo com a necessidade do Projeto, conforme metodologia do TCU

**NOTA 04**  
 POR SE TRATAR DE UM SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA QUE ENVOLVE INSUMOS NÃO EXISTENTES EM BASES OFICIAIS, REALIZOU-SE PESQUISA DE COTAÇÕES (CONFORME PROPOSTAS EM ANEXO) PARA QUE O VALOR DA CONTRATAÇÃO ESTEJA COMPATÍVEL COM O PREÇO DO MERCADO, TORNANDO ASSIM O OBJETO DA CONTRATAÇÃO EXEQUÍVEL.

**NOTA 05**  
 FORAM CONSIDERADOS PARA COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO, OS VALORES UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS PROVENIENTES DAS PLANILHAS DE COTAÇÃO, DEVIDO A NECESSIDADE DE ALTERAÇÃO DOS QUANTITATIVOS PARA ATENDER O OBJETO DA CONTRATAÇÃO.

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-NT-GER-1407-0005-R00

DATA BASE: jun/25

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27% - COMP 004 e COMP 009/ 0% DEMAIS ITENS

TIPO: NÃO DESONERADO

## PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## CONDICIONATES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO PARA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## METODOLOGIA

PARA COMPOSIÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETO, UTILIZAMOS OS CUSTOS DO DNIT PARA MÃO-DE-OBRA E A METODOLOGIA DESCRITA EM: BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS / TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COORDENAÇÃO-GERAL DE CONTROLE EXTERNO DA ÁREA DE INFRAESTRUTURA E DA REGIÃO SUDESTE. – BRASÍLIA: TCU, 2014. 145 P.

PARA A COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, ADOTAMOS CONSULTA ATUALIZADA DE BANCOS OFICIAIS DE SINAPI, ORSE e SBC.

EMAP-001 - 2025	PROJETO CONCEITUAL - GALPÃO ALFANDEGADO							UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	26.213,81	100%
1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	MÊS	1,00	13.163,74	R\$	13.163,74	50,22%
1.2	P8014	DNIT	ARQUITETO PLENO	MÊS	0,50	13.128,58	R\$	6.564,29	25,04%
1.3	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	MÊS	2,00	3.242,89	R\$	6.485,78	24,74%
2.0	CUSTOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS						R\$	6.195,00	
2.1	COT 17	COTAÇÃO	SOFTWARES BIM	MÊS	3,50	1.770,00	R\$	6.195,00	100,00%
2.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAIS						R\$	3.919,66	100%
2.1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	%	8,26%	13.163,74	R\$	1.087,32	27,74%
2.1.2	P8014	DNIT	ARQUITETO PLENO	%	8,27%	6.564,29	R\$	542,86	13,85%
2.1.3	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	%	35,30%	6.485,78	R\$	2.289,48	58,41%

K1 = encargos sociais incidentes sobre a mão de obra

80,02%

K2 = administração central da empresa de consultoria (ou overhead) - Acórdão 508/2018 - Plenário

20%

K3 = remuneração bruta da empresa de consultoria

12%

K4 = fator relativo aos tributos incidentes sobre o preço de venda

16,62%

 $K = (1 + k1 + k2)(1 + k3)(1 + k4)$ 

2,61

 $TRDE = (1 + k3)(1 + k4) =$ 

1,30

 $PV = CD_{sal} \times K + CD_{outros} \times TRDE =$ 

TOTAL

R\$

76.471,54

EMAP-002 - 2025	PROJETO BÁSICO - GALPÃO ALFANDEGADO							UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	59.045,15	
1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	MÊS	2,00	13.163,74	R\$	26.327,48	
1.2	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ORÇAMENTISTA	MÊS	0,50	13.164,74	R\$	6.582,37	
1.3	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ELETRICISTA	MÊS	0,50	13.163,74	R\$	6.581,87	
1.4	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CALCULISTA ESTRUTURAL	MÊS	0,50	13.163,74	R\$	6.581,87	
1.5	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	MÊS	4,00	3.242,89	R\$	12.971,56	
2.0	CUSTOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS						R\$	13.275,00	
2.1	COT 17	COTAÇÃO	SOFTWARES BIM	MÊS	7,50	1.770,00	R\$	13.275,00	
2.1	ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAIS						R\$	8.384,62	
2.1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	%	8,26%	26.327,48	R\$	2.174,64	
2.1.2	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ORÇAMENTISTA	%	8,26%	6.582,37	R\$	543,70	
2.1.3	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ELETRICISTA	%	8,26%	6.581,87	R\$	543,66	
2.1.4	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CALCULISTA ESTRUTURAL	%	8,26%	6.581,87	R\$	543,66	
2.1.5	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	%	35,30%	12.971,56	R\$	4.578,96	

K1 = encargos sociais incidentes sobre a mão de obra

80,02%

K2 = administração central da empresa de consultoria (ou overhead) - Acórdão 508/2018 - Plenário

20%

K3 = remuneração bruta da empresa de consultoria

12%

K4 = fator relativo aos tributos incidentes sobre o preço de venda

16,62%

 $K = (1 + k1 + k2)(1 + k3)(1 + k4)$ 

2,61

 $TRDE = (1 + k3)(1 + k4) =$ 

1,30

 $PV = CD_{sal} \times K + CD_{outros} \times TRDE =$ 

TOTAL

R\$

171.365,34

EMAP-003- 2025	PROJETO EXECUTIVO - GALPÃO ALFANDEGADO							UNID	
ITENS	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL		%
1.0	MÃO DE OBRA						R\$	45.880,90	
1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	MÊS	2,00	13.163,74	R\$	26.327,48	



PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDADE E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-NT-GER-1407-0005-R00

DATA BASE: jun/25

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27% - COMP 004 E COMP 009/ 0% DEMAIS ITENS

TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CONDICIONATES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO PARA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

METODOLOGIA

PARA COMPOSIÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETO, UTILIZAMOS OS CUSTOS DO DNIT PARA MÃO-DE-OBRA E A METODOLOGIA DESCRITA EM: BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS / TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COORDENAÇÃO-GERAL DE CONTROLE EXTERNO DA ÁREA DE INFRAESTRUTURA E DA REGIÃO SUDESTE. – BRASÍLIA: TCU, 2014. 145 P.

PARA A COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, ADOTAMOS CONSULTA ATUALIZADA DE BANCOS OFICIAIS DE SINAPI, ORSE e SBC.

1.2	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ELETRICISTA	MÊS	0,25	13.163,74	R\$	3.290,93
1.3	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ORÇAMENTISTA	MÊS	0,25	13.163,74	R\$	3.290,93

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-NT-GER-1407-0005-R00

DATA BASE: jun/25

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27% - COMP 004 E COMP 009/ 0% DEMAIS ITENS

TIPO: NÃO DESONERADO

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS****CONDICIONATES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO PARA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS****METODOLOGIA**

PARA COMPOSIÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETO, UTILIZAMOS OS CUSTOS DO DNIT PARA MÃO-DE-OBRA E A METODOLOGIA DESCRITA EM: BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS / TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COORDENAÇÃO-GERAL DE CONTROLE EXTERNO DA ÁREA DE INFRAESTRUTURA E DA REGIÃO SUDESTE. – BRASÍLIA: TCU, 2014. 145 P.

PARA A COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, ADOTAMOS CONSULTA ATUALIZADA DE BANCOS OFICIAIS DE SINAPI, ORSE e SBC.

1.4	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	MÊS	4,00	3.242,89	R\$	12.971,56
<b>2.0</b>	<b>CUSTOS OPERACIONAIS E ADMINISTRATIVOS</b>						<b>R\$</b>	<b>11.505,00</b>
2.1	COT 17	COTAÇÃO	SOFTWARES BIM	MÊS	6,50	1.770,00	R\$	11.505,00
<b>2.1</b>	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>7.297,58</b>
2.1.1	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - CIVIL	%	8,26%	26.327,48	R\$	2.174,64
2.1.2	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ELETRICISTA	%	8,26%	3.290,93	R\$	271,83
2.1.3	P8066	DNIT	ENGENHEIRO DE PROJETOS PLENO - ORÇAMENTISTA	%	8,27%	3.290,93	R\$	272,15
2.1.4	P8147	DNIT	TÉCNICO DE OBRAS - DESENHISTA	%	35,30%	12.971,56	R\$	4.578,96

K1 = encargos sociais incidentes sobre a mão de obra

80,02%

K2 = administração central da empresa de consultoria (ou overhead) - Acórdão 508/2018 - Plenário

20%

K3 = remuneração bruta da empresa de consultoria

12%

K4 = fator relativo aos tributos incidentes sobre o preço de venda

16,62%

$K = (1 + k1 + k2)(1 + k3)(1 + k4)$

2,61

$TRDE = (1 + k3)(1 + k4) =$

1,30

$PV = CD_{sal} \times K + CD_{outros} \times TRDE =$

TOTAL

R\$

134.705,64

COMP004	Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação de Obra Pública, Tipo Banner/Plotter, constituída por Lona e Impressão Digital, Inclusive Suportes De Madeira						UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$	23,32	R\$	46,64	SINAPI/88316
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		
1.5					R\$	-		
					<b>SUBTOTAL 1</b>	R\$	46,64	
<b>1.2</b>	<b>Encargo Social</b>							
1.2.1		%			R\$	-		
1.2.2	0	%			R\$	-		
1.2.3	0	%			R\$	-		
					<b>SUBTOTAL 2</b>	R\$	-	
<b>1.3</b>	<b>Encargo Complementar e Encargos Adicionais</b>							
1.3.1		%			R\$	-		
1.3.2		%			R\$	-		
1.3.3		%			R\$	-		
					<b>SUBTOTAL 3</b>	R\$	-	
<b>2.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
2.1					R\$	-		
2.2					R\$	-		
2.3					R\$	-		
					<b>SUBTOTAL 4</b>	R\$	-	
<b>3.0</b>	<b>MATERIAIS DE APLICAÇÃO</b>							
3.1	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	m	4,00	R\$	9,25	R\$	37,00	01569/ORSE
3.2	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M²/M	m	1,00	R\$	13,63	R\$	13,63	ORSE/06995
3.3	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m 2	1,00	R\$	400,00	R\$	400,00	SINAPI/04813
3.4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,15	R\$	19,66	R\$	2,94	SINAPI/05075
					<b>SUBTOTAL 5</b>	R\$	453,57	
					<b>SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5</b>	R\$	500,21	
					<b>TOTAL</b>	R\$	500,21	

COMP009	Mobilização e Desmobilização de Container						UNID	
ITENS	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	P.TOTAL	%	FONTE/CÓDIGO	
<b>1.0</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1					R\$	-		
1.2					R\$	-		
1.3					R\$	-		
1.4					R\$	-		

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDADE E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-NT-GER-1407-0005-R00

DATA BASE: jun/25

REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27% - COMP 004 E COMP 009/ 0% DEMAIS ITENS

TIPO: NÃO DESONERADO

**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS****CONDICIONATES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO PARA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS****METODOLOGIA**

PARA COMPOSIÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA PROJETO, UTILIZAMOS OS CUSTOS DO DNIT PARA MÃO-DE-OBRA E A METODOLOGIA DESCRITA EM: BRASIL. TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS / TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, COORDENAÇÃO-GERAL DE CONTROLE EXTERNO DA ÁREA DE INFRAESTRUTURA E DA REGIÃO SUDESTE. – BRASÍLIA: TCU, 2014. 145 P.

PARA A COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, ADOTAMOS CONSULTA ATUALIZADA DE BANCOS OFICIAIS DE SINAPI, ORSE e SBC.

1.5						R\$	-	
						SUBTOTAL 1	R\$	-
1.2	Encargo Social							
1.2.1		%				R\$	-	
1.2.2		%				R\$	-	
1.2.3		%				R\$	-	
						SUBTOTAL 2	R\$	-
1.3	Encargo Complementar e Encargos Adicionais							
1.3.1		%				R\$	-	
1.3.2		%				R\$	-	
1.3.3		%				R\$	-	
						SUBTOTAL 3	R\$	-
2.0	EQUIPAMENTOS							
2.1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	chp	12,00	R\$	256,59	R\$	3.079,08	SINAPI/91634
2.2						R\$	-	
2.3						R\$	-	
						SUBTOTAL 4	R\$	3.079,08
3.0	MATERIAIS DE APLICAÇÃO							
3.1	ATERRAMENTO-LIGACAO ANTI-ESTATICA	un.	1,00	R\$	376,18	R\$	376,18	SBC/078101
3.2						R\$	-	
3.3						R\$	-	
3.4						R\$	-	
						SUBTOTAL 5	R\$	376,18
						SUB.1 + SUB.2 + SUB3 + SUB.4 +SUB.5	R\$	3.455,26
						TOTAL	R\$	3.455,26

PLANILHA DE COTAÇÕES

CONDICIONANTES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO

MEDIANA OU MÉDIA. ADOTAMOS PREFERENCIALMENTE A MEDIANA DAS COTAÇÕES PARA TODOS OS VALORES PROVENIENTES DE PESQUISA DE MERCADO, QUANDO O CÁLCULO DA MEDIANA É POSSÍVEL. CASO O MESMO NÃO SEJA POSSÍVEL, SERÁ ADOPTADA A MÉDIA.

COT.	DESCRIÇÃO	UNID.	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	EMPRESA 04	EMPRESA 05	EMPRESA 06	EMPRESA 07	MÉTODO DE CÁLCULO	P.UNIT.
1	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL									MÉDIA	-
										MENOR	-
										%	-
										MÉDIA	-
1.1	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E SONDAGEM									MENOR	-
										%	-
										MÉDIA	-
										MENOR	-
COTAÇÃO 01	Taxa de Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UNID.	jun/25 CREA MA							MÉDIA	271,47
			R\$							MENOR	271,47
										%	100,00
COTAÇÃO 02	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro furo	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	450,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta	R\$	MENOR	350,00
										%	77,78
COTAÇÃO 03	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	9.120,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta	R\$	MENOR	5.739,99
										%	62,94
COTAÇÃO 04	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	2.100,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	2.100,00
										%	100,00
COTAÇÃO 05	Sondagem à Trado	M	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	190,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	190,00
										%	100,00
COTAÇÃO 06	Sondagem a Percussão com Medição de SPT, com Ensaio de SPT	M	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	222,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta	R\$	MENOR	163,99
										%	73,87
COTAÇÃO 07	Ensaio Granulometria Completa	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	610,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	610,00
										%	100,00
COTAÇÃO 08	Ensaio Densidade In Situ	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	650,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	650,00
										%	100,00
COTAÇÃO 09	Ensaio limites de atterberg	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	430,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	430,00
										%	100,00
COTAÇÃO 10	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	760,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	760,00
										%	100,00
COTAÇÃO 11	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	690,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	690,00
										%	100,00
COTAÇÃO 12	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	670,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	670,00
										%	100,00
COTAÇÃO 13	Ensaio Teor de umidade	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	220,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	220,00
										%	100,00
COTAÇÃO 14	Relatório Final de Sondagem	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	1.800,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta	R\$	MENOR	1.000,00
										%	55,56
COTAÇÃO 15	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	3.730,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta	R\$	MENOR	2.459,99
										%	65,96
COTAÇÃO 16	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID.	jun/25 Franco Engenharia	jun/25 PLANAVE	jun/25 BELOV	jun/25 TRACTEBEL	jun/25 TECHSOLUM	jun/25 Outras 09 empresas	jun/25 Azevedo Engenharia	MÉDIA	1.200,00
			R\$	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Declinou da proposta	Sem resposta		MENOR	1.200,00
										%	100,00
COTAÇÃO 17	Softwares BIM	UNID.	jun/25 AUTODESK							MÉDIA	1.770,00
			R\$							MENOR	1.770,00
										%	100,00

OBS 01 - A Cotação para os serviços de sondagem foram solicitadas a 14 empresas, sendo que apenas uma enviou orçamento referido aos serviços propostos.

OBS 02 - Os valores da empresa Azevedo Engenharia se referem a Contrato em vigência atual com a EMAP, de número Nº 017/2025/00-EMAP



PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-NT-GER-1407-0005-R00      DATA BASE: jun/25      REVISÃO: 0

BDI SERVIÇO: 27,00%      TIPO: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BANCOS OFICIAIS

CONDICIONATES PARA ADOÇÃO DE CRITÉRIO

BANCOS OFICIAIS ADOTAMOS CONSULTA ATUALIZADA DE BANCOS OFICIAIS DE SINAPI, COMPESA, EMBASA E AGETOP

1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		01.08.41U	COMPESA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	0	MÊS	1,0000000	4.161,92	4.161,92	
Insumo		SINAPI/92106	COMPESA	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE	Serviços	CHP	1,0000000	342,82	342,82	
Insumo		SINAPI/88316	COMPESA	SERVENTE COM ENCARGOS	Serviços	H	29,3300000	21,05	617,39	
Insumo		9900005U	COMPESA	BANHEIRO QUÍMICO	Material	MÊS	1,0000000	3.190,43	3.190,43	
Insumo		9900021U	COMPESA	TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ETE	Material	m³	3,0000000	3,76	11,28	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020231	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	202	mes	1,0000000	2.296,02	2.296,02	
Insumo	5005	AGETOP	LOCAÇÃO DE	Material	MÊS	1,0000000	2.296,02	2.296,02	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

1.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		59.06.13	EMBASA	LOCAÇÃO DE PICK	5906	MES	1,0000000	4.662,07	4.662,07	
Composição Auxiliar		30.90.15	EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	3090	MÊS	1,0000000	146,77	146,77	
Insumo		F030000250	EMBASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	Material	DIA	30,0000000	96,39	2.891,70	
Insumo		F030000307	EMBASA	GASOLINA	Material	L	264,0000000	6,15	1.623,60	
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E200310213	EMBASA	ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1.5 M)	Serviços	M	1,0000000	3,42	3,42	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

Para a Sondagem e Sísmica, o pagamento será efetuado após finalização dos serviços e mediante o Boletim de Medição (modelo EMAP), devidamente atestado pela FISCALIZAÇÃO da EMAP e conforme critérios estipulados neste documento.

Para Estudos e Projetos, o pagamento dos serviços será efetuado de acordo com as entregas dos mesmos e documentações complementares, mediante Boletim de Medição (modelo EMAP), devidamente atestado pela FISCALIZAÇÃO da EMAP e conforme critérios estipulados neste documento.

PROJETO:



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SONDAAGEM E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS CONCEITUAIS, BÁSICOS E EXECUTIVOS PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO ALFANDEGADO DESTINADO A RECEITA FEDERAL, NA ÁREA PRIMÁRIA DO PORTO DO ITAQUI, JUNTO EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA.

Nº EMAP: 2025-CM-GER-1407-0002-R00

## CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
<b>1.0</b>			<b>PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ARMAZÉM ALFANDEGADO PARA A RECEITA FEDERAL</b>			
<b>1.1.</b>			<b>EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS DE CAMPO E SONDAAGEM</b>			
1.1.1	COMP004	COMPOSIÇÕES EMAP	Fornecimento e Instalação de Placa de Identificação de Obra Pública, Tipo Banner/Plotter, constituída por Lona e Impressão Digital, Inclusive Suportes De Madeira	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.2	COTAÇÃO 01	COTAÇÕES	Taxa de Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.3	01.08.41U	COMPASA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	1,00	SERÁ MEDIDO POR MÊS DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.4	COMP009	COMPOSIÇÕES EMAP	Mobilização e Desmobilização de Container	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.5	020231	AGETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	SERÁ MEDIDO POR MES DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.6	59.06.13	EMBASA	LOCAÇÃO DE PICK UP TIPO SAVEIRO, INCLUSIVE COMBUSTIVEL E SMARTPHONE	MES	1,00	SERÁ MEDIDO POR MES DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.7	E200310213	EMBASA	ABERTURA DE PICADAS (LARGURA 1.5 M)	M	150,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.8	COTAÇÃO 02	COTAÇÕES	Deslocamento de equipamento de sondagem entre furos, inclusive no primeiro furo	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.9	COTAÇÃO 03	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.10	COTAÇÃO 04	COTAÇÕES	Mobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	M	1,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.11	COTAÇÃO 05	COTAÇÕES	Sondagem à Trado	M	15,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.12	COTAÇÃO 06	COTAÇÕES	Sondagem a Percussão com Medição de SPT, com Ensaio de SPT	M	100,00	SERÁ MEDIDO POR M DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.13	COTAÇÃO 07	COTAÇÕES	Ensaio Granulometria Completa	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.14	COTAÇÃO 08	COMPOSIÇÕES EMAP	Ensaio Densidade In Situ	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.15	COTAÇÃO 09	COMPOSIÇÕES EMAP	Ensaio limites de atterberg	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.16	COTAÇÃO 10	COTAÇÕES	Ensaio ISC – Índice de Suporte Califórnia	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.17	COTAÇÃO 11	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Intermediário	UNID	2,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.18	COTAÇÃO 12	COTAÇÕES	Ensaio Compactação Próctor Normal	UNID	3,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.19	COTAÇÃO 13	COTAÇÕES	Ensaio Teor de umidade	UNID	5,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.20	COTAÇÃO 14	COTAÇÕES	Relatório Final de Sondagem	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.21	COTAÇÃO 15	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem SPT	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.1.22	COTAÇÃO 16	COTAÇÕES	Desmobilização de equipe e equipamento para execução do serviço de sondagem a trado	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
<b>1.2.</b>			<b>DESENVOLVIMENTO DE PROJETO E DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA GALPÃO ALFANDEGADO DA RECEITA FEDERAL</b>			
1.2.1	EMAP-001 - 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO CONCEITUAL - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.2.2	EMAP-002 - 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO BÁSICO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO
1.2.3	EMAP-003- 2025	COMPOSIÇÕES EMAP	PROJETO EXECUTIVO - GALPÃO ALFANDEGADO	UNID	1,00	SERÁ MEDIDO POR UNID DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO



N/A	N/A	COLUNA BD		
DESONERADO	jan/19	4	N/A	CONSTRUÇÃO COMPLETA
NÃO DESONERADO	fev/19	5	TAB. 24	INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES
	mar/19	6	TAB. 24.1	COMBATE À INCÊNCIO
	abr/19	7		REFORÇO ESTRUTURAL
	mai/19	8		PROJETO BÁSICO
	jun/19	9		PROJETO EXECUTIVO
	jul/19	10		SONDAGEM, PROJETO E EIA/RIMA
	ago/19	11		PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO
	set/19	12		TOPOGRAFIA, SONDAGEM E PROJETO
	out/19	13		SONDAGEM E PROJETO
	nov/19	14		
	dez/19	15		
	jan/20	16		
	fev/20	17		
	mar/20	18		
	jan/25			
	fev/25			
	mar/25			
	abr/25			
	mai/25			
	jun/25			
	jul/25			

SINDUSCON-MA - BAIXA TENSÃO	N/A	A	OK	SINAPI - 45809
SINDUSCON-MA - ALTA TENSÃO	VIGIA	B	EM ELABORAÇÃO	DNIT - 45658
ADICIONAL ESPECÍFICO	TODOS	C	N/A	SBC - 45809
		D		COMPESA 45839
		E		COTAÇÕES
		F		COMP. PRÓPRIA
		G		
		H		

MENOR	DIURNO	Contrato Vigente Nº 60/2016/05	SERVIÇO	M.O. SINAPI-MA
MÉDIO	NOTURNO	COMPOSIÇÕES EMAP	FORNEC.	COMP. SINAPI-MA
MEDIANA		Contrato Vigente Nº 103/2019/00	DNIT	COMP. PRÓPRIA
		Contrato Vigente Nº 104/2019/00	N/A	COTAÇÃO
		COTAÇÕES		COMP. DNIT-SICRO2-N
		SINAPI		INS. SINAPI-MA
		SCO		
		SETOP		
		AGETOP		
		EMBASA		
		SBC		
		CPOS		
		EMOP		
		COMPOSIÇÕES DE BANCOS OFICIAIS		
		COMPASA		

COMP	J	TITULO	SERVIÇO
	K	SUBTIT-1	FORNECIMENTO
	L	SUBTIT-2	FORN. E EXECUÇÃO
		SUBTIT-3	ADMINISTRAÇÃO
1A		ITEM	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO
		TOTAL	ESPECÍFICO