



OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM
DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM
DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 03
ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 04
ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 05

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CRONOGRAMA EXECUTIVO
MAPA DE COTAÇÃO



Planilha Orçamentária



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.acailandia.ma.gov.br/validador>, informando o código verificador:
DOC-133626767124

OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: Fontes - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 03

PRODUTO 3 - RELATÓRIO TÉCNICO DE ANDAMENTO 01 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	EQUIPE						
1.1	Engenheiro coordenador	C61.11.03	SUDECAP	HORAS	16,00	R\$ 135,26	R\$ 2.164,16
1.2	Sociólogo	1203	SIURB	HORAS	80,00	R\$ 95,00	R\$ 7.600,00
1.3	Auxiliar Técnico	88255	SINAPI	HORAS	94,39	R\$ 19,19	R\$ 1.811,28
1.4	Engenheiro Civil	101373	SINAPI	HORAS	24,00	R\$ 125,20	R\$ 3.004,80
1.5	Engenheiro Ambiental	113472	ORSE	HORAS	24,00	R\$ 108,95	R\$ 2.614,80
obs: Os Encargos Sociais participam da formulação do Fator K para obtenção de Preço Final, portanto não estão inseridos no Preço Unitário.							
						SUB-TOTAL 1	R\$ 17.195,04
						K = (1+ES+D1)*(1+L)*(1+DI)	2,48
						(SUB-TOTAL 1) X K	R\$ 42.643,70

ENCARGOS SOCIAIS = 71,21%

Elaboração das bases cartográficas

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2	EQUIPE						
2.1	Levantamento Aerofotogramétrico com uso de VANT (veículo aéreo não tribulado) do tipo multirrotor, para execução de levantamento planialtimétrico, da área da bacia de contribuição da drenagem pluvial do córrego Esperança	PM01	PREÇO DE MERCADO	HA	400,00	R\$ 252,67	R\$ 101.068,00
2.2	Engenheiro Civil	101373	SINAPI	HORAS	26,00	R\$ 125,20	R\$ 3.255,20
2.3	Engenheiro Ambiental	113472	ORSE	HORAS	26,00	R\$ 108,95	R\$ 2.832,70
obs: Os Encargos Sociais participam da formulação do Fator K para obtenção de Preço Final, portanto não estão inseridos no Preço Unitário.							
						SUB-TOTAL 2	R\$ 107.155,90
						K = (1+ES+D1)*(1+L)*(1+DI)	2,48
						(SUB-TOTAL 2) X K	R\$ 265.746,63



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.acaillandia.ma.gov.br/validador/>, informando o código verificador: DOC-133626767124

OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 03

PRODUTO 3 - RELATÓRIO TÉCNICO DE ANDAMENTO 01 - CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							ENCARGOS SOCIAIS = 71,21%

TOTAL PRODUTO 3 R\$ 308.390,33



OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 04

TERMO DE REFERÊNCIA – ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PRODUTO 4 - RELATÓRIO TÉCNICO DE ANDAMENTO 02 - Elaboração do Relatório dos Estudos Ambientais Preliminares - RAP

ENCARGOS SOCIAIS = 71,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	EQUIPE						
1.1	Engenheiro coordenador do projeto	C61.11.03	SUDECAP	HORAS	54,00	R\$ 135,26	7.304,04
						SUB -TOTAL 1	R\$ 7.304,04
						K = (1+ES+DI)*(1+L)*(1+DL)	2,48
						(SUB-TOTAL 1) X K	R\$ 18.114,02
						TOTAL PRODUTO 4	R\$ 18.114,02



OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

ORÇAMENTO ANALÍTICO - PRODUTO 05									
TERMO DE REFERÊNCIA -									
PRODUTO 5 - RELATÓRIO TÉCNICO DE ANDAMENTO 03 -Elaboração projeto proposta para as alternativas técnicas de concepção do sistema de drenagem pluvial urbana da área objeto de estudo.									
ENCARGOS SOCIAIS = 71,21%									
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1	EQUIPE								
1.1	Engenheiro coordenador do projeto	C61.11.03	SUDECAP	HORAS	40,00	R\$ 135,26	5.410,40		
1.2	Engenheiro Civil	101373	SINAPI	HORAS	32,00	R\$ 125,20	4.006,40		
1.3	Engenheiro Ambiental	113472	ORSE	HORAS	32,00	R\$ 108,95	3.486,40		
1.4	Técnico em Edificações/Cadista	1131	SIURB	HORAS	40,00	R\$ 56,53	2.261,20		
1.5	Arquiteto Paisagista	100304	SINAPI	HORAS	40,00	R\$ 61,13	2.445,20		
obs: Os Encargos Sociais participam da formulação do Fator K para obtenção de Preço Final, portanto não estão inseridos no Preço Unitário.									
						SUB -TOTAL 1	R\$ 17.609,60		
						K = (1+ES+DI)*(1+L)*(1+DL)	2,48		
						(SUB-TOTAL 1) X K	R\$ 43.671,81		
						TOTAL PRODUTO 5	R\$ 43.671,81		



ORÇAMENTO SINTÉTICO



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.acailandia.ma.gov.br/validador>, informando o código verificador:
DOC-133626767124

● CRONOGRAMA EXECUTIVO



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.ecailandia.ma.gov.br/validador>, informando o código verificador:
DOC-133626767124

OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

CRONOGRAMA EXECUTIVO

PRODUTOS / ATIVIDADES	MESES			
	1º	2º	3º	4º
4.1.1 Caracterização da Área de Influência Direta – AID				
Diagnóstico sócio - econômico				
Levantamento do Perfil Socioeconômico das população identificadas nas áreas de risco ou passíveis de desapropriação e remanejamento	R\$ 28.707,09			
Execução de reuniões com as comunidades das população identificadas nas áreas de risco ou passíveis de desapropriação e remanejamento				
Diagnóstico da infra-estrutura pré-existente				
Levantamento das vias e de sua infra-estrutura				
Levantamento do sistema de drenagem pluvial pré-existente	R\$ 10.694,26			
Levantamento das condições sanitárias (sistema de esgotamento sanitário pré-existente)				
Diagnóstico Ambiental				
Identificação da flora e fauna local				
Caracterização do clima local	R\$ 3.242,35			
Execução do levantamento Aerofotogramétrico com uso de VANT (veículo aéreo não tribulado) do tipo multirrotor, para execução de levantamento planialtimétrico, da área da bacia de contribuição da drenagem pluvial do córrego Esperança, incluso plotagem de mapas		R\$ 250.648,64		
Elaboração de Plantas temáticas (georeferenciadas) da área objeto do estudo: Topográfica e/ou mapa planialtimétrico, georeferenciado com curvas de nível de 10 em 10 metros; Geológica; Geomorfológica; Planta hidrográfica georeferenciado;		R\$ 15.097,99		
4.1.1 Estudos Ambientais Preliminares - RAP				
Elaboração dos Relatórios Preliminares dos estudos			R\$ 18.114,02	
4.1.1 Elaboração projeto proposta para as alternativas técnicas				
Elaboração projeto proposta para as alternativas técnicas de concepção do sistema de drenagem pluvial urbana da área objeto de estudo			R\$ 21.835,90	R\$ 21.835,90
	R\$ 42.643,70	R\$ 265.746,63	R\$ 39.949,92	R\$ 21.835,90
TOTAL		R\$ 370.176,16		



MAPA DE COTAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.acailandia.ma.gov.br/validador>, informando o código verificador:
DOC-133626767124

SECRETARIA MUNICIPAL
DE PLANEJAMENTO



AÇAILÂNDIA
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

MAPA DE COTAÇÕES

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO 01 - BANCO DE PREÇOS - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO-BA	VALOR UNITÁRIO 02 - BANCO DE PREÇOS - Companhia Aguas de Joinville	VALOR UNITÁRIO 02 - EMPRESA L4 PROJETOS & CONSULTORIA	VALOR UNITÁRIO MÉDIO
PM 01	Levantamento Aerofotogramétrico com uso de VANT (veículo aéreo não tribulado) do tipo multirrotor, para execução de levantamento planialtimétrico, da área da bacia de contribuição da drenagem pluvial do córrego Esperança	PREÇO DE MERCADO	HA	800,00	R\$ 297,78	R\$ 243,54	R\$ 216,70	R\$ 252,67
					VALOR MÉDIO TOTAL	R\$	R\$	R\$ 202.136,00



Documento assinado eletronicamente por **ROGÉRIO ROSA LOPES, Assessor Técnico**, em 18/03/2022 14:59:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.
A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.acaillandia.ma.gov.br/validador>, informando o código verificador: DOC-133626767124



OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

FATOR K

CÁLCULO FATOR K

Fórmula: $K = (1+ES+DI)*(1+L)*(1+DL)$

ES - ENCARGOS SOCIAIS	71,21%
DI - DESPESAS INDIRETAS	30%
L - LUCRO	8,04%
DL - DESPESAS LEGAIS	14,16%

DESPESAS LEGAIS

ISS % 5

COFINS % 6,08

PIS % 1,32

TOTAL (i) = ISS + COFINS + PIS 0,124

$$DL = (1/(1-i) - 1) * 100$$

DL = 14,16 %

Utilizando os valores em fórmula do fator k:

$$K = (1+ES+DI)*(1+L)*(1+DL)$$

$$K = (1+71,21\%+30\%)*(1+8,04\%)*(1+14,16\%)$$

K = 2,48

NOTA: DE ACORDO COM O TCU EM "Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas, TCU, 2014", O BDI NÃO É CALCULADO PARA ORÇAMENTOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA, SENDO O FATOR K O COEFICIENTE MULTIPLICADOR QUE GARANTE A BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS QUE INCIDE SOBRE O CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS DE MÃO DE OBRA E OUTROS CUSTOS DIRETOS.





OBJETO: ESTUDO DE CONCEPÇÃO DE DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: FONTES - SUDECAP 2021.10 COM DESONERAÇÃO / SIURB 2021.07 COM DESONERAÇÃO / SBC 2022.02 - São Luís / SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO / ORSE 2022.01

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,73%	8,33%	10,73%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide	1,46%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,42%	5,76%	7,42%	5,76%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,25%	15,52%	43,25%	15,52%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,83%	4,53%	5,83%	4,53%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98%	3,09%	3,98%	3,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
C	Total	15,04%	11,69%	15,04%	11,69%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,70%	2,76%	16,35%	5,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%	0,42%	0,33%
D	Total	8,10%	3,07%	16,77%	6,20%
TOTAL(A+B+C+D)		84,19%	48,08%	112,86%	71,21%





Município de Açailândia - MA Poder Executivo
Secretaria de Economia e Finanças
Gerência de Compras Governamentais
Pesquisa e Registro de Preços

CNPJ: 07.000.268/0001-72 Responsável: José Alberto Rodrigues Freitas
Telefone: (99) 99136-2541 Departamento: Pesquisa de Preços

Relatório de Cotação: LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMETRICO - SEPLAN

Pesquisa realizada entre 14/03/2022 08:12:59 e 14/03/2022 08:42:30

Relatório gerado no dia 14/03/2022 08:49:56 (IP: 138.36.22.156)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: Levantamento Aéreo-fotogramétrico

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO ESTIMADO CALCULADO	TOTAL	
2 / 13	800	R\$ 270,66 (un)	-	R\$ 270,66	R\$ 216.528,00	
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO-BA			NºPregão:52021 UASG:195004	27/09/2021	R\$ 297,78
2	Companhia Aguas de Joinville			NºPregão:1482021 UASG:926377	15/09/2021	R\$ 243,54
Valor Unitário						R\$ 270,66

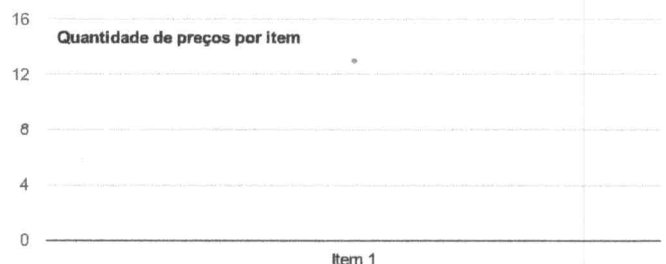
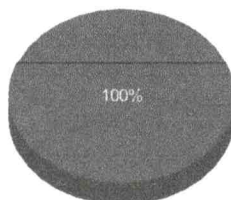
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 270,66

Media dos Preços Obtidos: R\$ 270,66

Valor Global: R\$ 216.528,00

Valor do Item em relação ao total

1) Levantamento...



Relatório gerado no dia 14/03/2022 08:49:56 (IP: 138.36.22.156)
Código Validação: JXlk08783RmxSDIOCgsdM0ohM8LZmfop%2fwVq1JCQa3Uftbg1JAsQ6nJlVfOpoy
[http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?](http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=JXlk08783RmxSDIOCgsdM0ohM8LZmfop%252fwVq1JCQa3Uftbg1JAsQ6nJlVfOpoy)
token=JXlk08783RmxSDIOCgsdM0ohM8LZmfop%252fwVq1JCQa3Uftbg1JAsQ6nJlVfOpoy

Detalhamento dos Itens

Item 1: Levantamento Aéreo-fotogramétrico

Preço Estimado: R\$ 270,66 (un)

Percentual:

Preço Estimado Calculado: R\$ 270,66

Média dos Preços Obtidos: R\$ 270,66

Quantidade	Descrição	Observação
800 Hectares	Levantamento Aéreo-fotogramétrico com uso de VANT (veículo aéreo não tribulado) do tipo multirrotor, para execução de levantamento planialtimétrico, da área da bacia de contribuição da drenagem pluvial do córrego Esperança	
<p>Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Finais</p> <p><i>Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021</i></p> <p>Órgão: MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL CIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO-BA</p> <p>Objeto: Contratação de serviços técnicos de topografia para apoio, execução, acompanhamento e fiscalização de obras, em atendimento as demandas na área de atuação da 2ª Superintendência Regional da CODEVASF, no Estado da Bahia..</p> <p>Descrição: Topografia de áreas - LEVANTAMENTO DE PONTOS GNSS - LEI Nº 10.267 - ESTÁTICO</p> <p>CatSer: 922 - Topografia de áreas</p>		R\$ 297,78
		<p>Data: 27/09/2021 09:00</p> <p>Modalidade: Pregão Eletrônico</p> <p>SRP: SIM</p> <p>Identificação: NºPregão:52021 / UASG:195004</p> <p>Lote/Item: 1/5</p> <p>Ata: Link Ata</p> <p>Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br</p> <p>Quantidade: 1.584</p> <p>Unidade: Unidade</p> <p>UF: BA</p>
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
26.519.752/0001-57	GP ENGENHARIA E TOPOGRAFIA EIRELI	R\$ 189,00
05.624.307/0001-87 * VENCEDOR *	SETA SERVICOS TECNICOS E AGRIMENSURA EIRELI	R\$ 200,00
03.445.954/0001-04	DIVISA TOPOGRAFIA E PLANEJAMENTO LTDA	R\$ 260,00
20.264.147/0001-04	FR CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS EIRELI	R\$ 280,00
14.683.988/0001-45	ARPIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	R\$ 280,00
14.713.648/0001-10	OESTE ORGANIZACAO ESTRADAS TOPOGRAFIA E ENGENHARIA LTDA	R\$ 310,00
30.451.438/0001-57	SILVA & LIMA - PARTICIPACOES EM PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E CONSTRUcoes CIVIS LTDA	R\$ 340,00
09.491.927/0001-46	SURFACE ENGENHARIA E TOPOGRAFIA LTDA	R\$ 340,98
10.194.106/0001-27	ART PROJETOS E SERVICOS LTDA	R\$ 342,56
01.500.457/0001-28	ROUTE ENGENHARIA EIRELI	R\$ 361,65
28.722.035/0001-53	YAGO TEIXEIRA GONCALVES	R\$ 371,44
<p>Preço (Compras Governamentais) 2: Média das Propostas Finais</p> <p><i>Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021</i></p> <p>Órgão: Companhia Aguas de Joinville</p> <p>Objeto: Prestação de serviço de levantamento topográfico e cadastro georeferenciado.</p> <p>Descrição: Estudos e projetos de topografia - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DE PV/TIL</p> <p>CatSer: 21369 - Estudos e projetos de topografia</p>		R\$ 243,54
		<p>Data: 15/09/2021 09:00</p> <p>Modalidade: Pregão Eletrônico</p> <p>SRP: NÃO</p> <p>Identificação: NºPregão:1482021 / UASG:926377</p> <p>Lote/Item: 1/3</p> <p>Ata: Link Ata</p> <p>Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br</p> <p>Quantidade: 115</p> <p>Unidade: Unidade</p> <p>UF: SC</p>



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
04.967.284/0001-40 * VENCEDOR *	AZIMUTE ENGENHEIROS CONSULTORES S/C LTDA.	R\$ 190,00
18.713.845/0001-90	D. DOS SANTOS PEREIRA EIRELI	R\$ 297,08

José Alberto R. Freitas

Assinatura
José Alberto Rodrigues Freitas 14/03/2022



ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Preço estimado do item calculado pela fórmula Média Aritmética dos preços obtidos:

Item 1 - Levantamento Aéreo-fotogramétrico

- 2 preços do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas entre os dias 15/09/2021 e 27/09/2021, calculados pela fórmula Média das Propostas Finais.

DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Média das Propostas Finais

- Capta os preços finais da licitação e aplica a média aritmética. A média (Me) é calculada somando-se todos os valores de um conjunto de dados e dividindo-se pelo número de elementos deste conjunto.



Ao
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
Av. Santa Luzia, s/nº, Parque das Nações
CEP 65.930-000, Açailândia-MA

COTAÇÃO DE PREÇOS PRATICADOS

Em resposta a solicitação desse setor, encaminhamos nossa COTAÇÃO DE PREÇOS para o(s) item(s) abaixo relacionado(s), assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta planilha.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE APROXIMADA	VL. UNITARIO	VL. TOTAL
1	Levantamento Aérofotogrametrico com uso de VANT (veículo aéreo não tribulado) do tipo multirotor, para execução de levantamento planialtimétrico, da área da bacia de contribuição da drenagem pluvial do córrego Esperança	ha	800	216,70	173.360,00
TOTAL					173.360,00

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional corrente (Real – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre os mesmos.

O prazo de validade desta pesquisa é de 60 (sessenta), dias corridos, contados da data de assinatura.

Imperatriz - MA, em 03 de março de 2022.

gov.br

Documento assinado digitalmente

Demosthenes Sousa Lima

Data: 08/03/2022 08:54:24-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

Demóstenes Sousa Lima
CREA-MA nº 110037019-6
Diretor