



SERVIÇO  
AUTÔNOMO DE  
ÁGUA E ESGOTO DE  
CANAÃ DOS CARAJÁS - PA

SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TCM/PA.

LOCAL: AREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA

PROPONENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

DATA: 29 DE AGOSTO DE 2024

Bancos  
SINAPI - 07/2024 - Pará  
SIURB - 01/2024 - São Paulo

B.D.I.

27,89%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>						
1.1	CPU091	Próprio	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	m	2500				
1.2	CPU092	Próprio	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO até 100mm	m	25000				
1.3	CPU093	Próprio	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	m	23000				
1.4	CPU094	Próprio	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	m	2000				
1.5	CPU095	Próprio	EQUIPE DE PROJETOS DIVERSOS (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUIROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	mês	12				
2			<b>ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
2.1	CPU100	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	m	2500				
2.2	CPU101	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO ATÉ 100mm	m	25000				
2.3	CPU102	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	m	23000				
2.4	CPU103	Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	m	2000				
2.5	CPU104	Próprio	EQUIPE DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO GERAL (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUIROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	mês	12				
3			<b>FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS</b>						
3.1	CPU105	Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	25000				

Comissão de Licitação  
235  
SAAE



3.2	CPU106	Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	m	25000			
3.3	CPU107	Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS (CONSTRUÇÕES, MUROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATORIOS)	mês	12			
4			<b>GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA</b>					
4.1	CPU096	Próprio	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA	H	1920			
5			<b>MAPAS EM QGIS</b>					
5.1	CPU097	Próprio	MAPA EM QGIS DE REDE ADUTORAS	UND	40			
5.2	CPU098	Próprio	MAPA EM QGIS DE REDE COLETORA DE ESGOTO	UND	40			
5.3	CPU099	Próprio	MAPA EM QGIS DE LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE SANEAMENTO (POÇOS, RESERVATORIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTO)	UND	10			
							Total sem BDI	
							Total do BDI	
							Total Geral	

THARLYSON VINÍCIOS DOS SANTOS QUITANILHA  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
 GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE

6

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TCM/PA.  
**LOCAL:** ÁREA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA  
**PROponente:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.  
**DATA:** 29 DE AGOSTO DE 2024

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS</b>			
1.1	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	m	2.500,0	= Conforme necessidade de projetos de interceptores de esgoto igual ou superiores a 500mm.
1.2	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO até 100mm	m	25.000,0	= Conforme necessidade de projetos de rede de água até 100 mm.
1.3	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	m	23.000,0	= Conforme necessidade de projetos de rede de esgoto com tubos superiores a 100mm ate 200mm.
1.4	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	m	2.000,0	= Conforme necessidade de projetos de rede de esgoto com tubos de 250mm a 400mm.
1.5	EQUIPE DE PROJETOS DIVERSOS (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUIROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	mês	12,0	= Equipe de projetos diversos conforme cronograma da obra
<b>2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
2.1	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	m	2.500,0	= Conforme necessidade de orçamento de rede interceptores de esgoto igual ou superiores a 500mm.
2.2	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO ATÉ 100mm	m	25.000,0	= Conforme necessidade de orçamento de rede de água com diâmetro até 100mm.
2.3	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	m	23.000,0	= Conforme necessidade de orçamento de rede de esgoto com tubos superiores a 100mm ate 200mm.
2.4	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	m	2.000,0	= Conforme necessidade de orçamento de rede de esgoto com tubos de 250 a 400mm.
2.5	EQUIPE DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO GERAL (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUIROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	mês	12,0	= Equipe de elaboração de orçamentos diversos conforme cronograma da obra
<b>3</b>	<b>FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS</b>			

3.1	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	25.000,0	= Conforme necessidade de fiscalização de serviços de execuções de rede de água.
3.2	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO	m	25.000,0	= Conforme necessidade de fiscalização de serviços de execuções de rede coletora de esgoto.
3.3	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS	mês	12,0	= Equipe de fiscalização conforme cronograma da obra
4	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA			
4.1	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA	H	1.920,0	= 40 horas semanais x 4 semanas no mes x 12 meses
5	MAPAS EM QGIS			
5.1	MAPA EM QGIS DE REDE ADUTORAS	UND	40,0	= 40 unidade de mapas em formato A1 referente a rede adutoras
5.2	MAPA EM QGIS DE REDE COLETORA DE ESGOTO	UND	40,0	= 40 unidade de mapas em formato A1 referente a rede coletora de esgoto
5.3	MAPA EM QGIS DE LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE SANEAMENTO (POÇOS, RESERVATORIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTO)	UND	10,0	= 10 unidade de mapas em formato A1 referente a localização de estruturas de saneamento

THARLYSON VINICIUS DOS SANTOS QUITANILHA  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
 GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE



2



SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TCM/PA.  
LOCAL: AREA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA  
PROponente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.  
DATA: 29 DE AGOSTO DE 2024

**Bancos**  
SINAPI - 07/2024 - Pará  
SIURB - 01/2024 - São Paulo

**B.D.I.**  
27,89%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
3	FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
5	MAPAS EM QGIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

Porcentagem  
Custo  
Porcentagem Acumulado  
Custo Acumulado

25,0% 25,0% 25,0% 25,0%  
25,0% 50,0% 75,0% 100,0%

THARLLYSON VINICIOS DOS SANTOS QUITANILHA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE





SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFEÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TCM/PA.

LOCAL: AREA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA

PROponente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

DATA: 29 DE AGOSTO DE 2024

<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
SINAPI - 07/2024 - Pará SIURB - 01/2024 - São Paulo	27,89%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
3	FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCM/PA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
5	MAPAS EM QGIS	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
25,0%	50,0%	75,0%	100,0%	

THARLLYSON VINICIOS DOS SANTOS QUITANILHA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TCM/PA.

**LOCAL:** AREA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA

**PROPONENTE:** SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

**DATA:** 26 DE AGOSTO DE 2024

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
1.1	Administração Central	3,45%
1.2	Risco	0,85%
1.3	Seguro e garantia	0,48%
	<b>Total da Administração Central</b>	<b>4,78%</b>
2.0	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
2.1	Despesas Financeiras	0,85%
	<b>Total da Administração Financeiras</b>	<b>0,85%</b>
3.0	<b>LUCRO</b>	
3.1	Lucro	5,11%
	<b>Total do Lucro</b>	<b>5,11%</b>
4.0	<b>TRIBUTOS</b>	
4.1	ISS	5,00%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	PIS	0,85%
4.4	CBRB	4,50%
	<b>Total dos Tributos</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>	<b>27,89%</b>
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$		27,89%

THARLLYSON VINICIOS DOS SANTOS QUITANILHA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE



SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E MAPAS EM QGIS, E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS TC/MPA.

LOCAL: AREA URBANA E RURAL DO MUNICIPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA

PROponente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

DATA: 26 DE AGOSTO DE 2024

**Bancos**

SINAPI - 07/2024 - Pará  
SIURB - 01/2024 - São Paulo

**B.D.I.**

27,89%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000		
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>			Valor com BDI =>	
			Valor do BDI =>				

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775 SINAPI	PROJETOS DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO até 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000		
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01500000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>			Valor com BDI =>	
			Valor do BDI =>				

Comissão de Licitação  
242  
SAAE

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	CPU093 Próprio	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		
Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000		
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				
1.4							
Composição	CPU094 Próprio	PROJETOS DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		
Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				
1.5							
Composição	CPU095 Próprio	EQUIPE DE PROJETOS DIVERSOS (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,0000000		
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000		
Auxiliar	93561 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				
2.1							
Composição	CPU100 Próprio	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS DE FERRO FUNDIDO COM DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 500mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000		
Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		
Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				

Comissão de Licitação  
Fla 243  
SAAD

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	90775 SINAPI	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ÁGUA EM TUBOS PVC COM DIAMETRO ATÉ 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02500000	22,87	0,57
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00500000	104,13	0,52
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do BDI =>				
			BDI =>				
2.3							
Composição	90775 SINAPI	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO SUPERIOR A 100mm ATÉ 200mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000		
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00700000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do BDI =>				
			BDI =>				
2.4							
Composição	90775 SINAPI	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM TUBOS PVC COM DIAMETRO DE 250mm ATÉ 400mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000		
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05000000		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00800000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do BDI =>				
			BDI =>				
2.5							
Composição	90777 SINAPI	EQUIPE DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO GERAL (ARQUITETÔNICO, FUNDAÇÕES, ESTRUTURAL, ELÉTRICO BAIXA TENSÃO, HIDROSANITÁRIO, MUIROS, CERCAMENTOS, REFORMAS, POÇOS DE VISITA E RESERVATÓRIOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000		
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,00000000		

Comissão de Licitação  
 249  
 SAAAC

		MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>
		LS =>			Valor com BDI =>
		Valor do			BDI =>
		BDI =>			
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CPU105 Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUA	m	1,00000000	
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,00010000	
Auxiliar					
			LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CPU106 Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO	m	1,00000000	
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,00012000	
Auxiliar					
			LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CPU107 Próprio	FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS (CONSTRUÇÕES, MUROS, ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00000000	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000000	
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000000	
Auxiliar					
			LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor com BDI =>
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CPU096 Próprio	GERENCIAMENTO DO SISTEMA DO GEO OBRAS-TCMPA	H	1,00000000	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	
Auxiliar					

Comissão de Licitação  
 Nº 245  
 SAAD

2

MO sem  
LS =>  
Valor do  
BDI =>

0,00 MO com LS =>  
Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							
Composição	CPU097 Próprio	MAPA EM QGIS DE REDE ADUTORAS	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	1.585,99	
Auxiliar	200321 SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	Edificações	UN	1,0000000	1.585,99	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2							
Composição	CPU098 Próprio	MAPA EM QGIS DE REDE COLETORA DE ESGOTO	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	1.585,99	
Auxiliar	200321 SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	Edificações	UN	1,0000000	1.585,99	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3							
Composição	CPU099 Próprio	MAPA EM QGIS DE LOCALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE SANEAMENTO (POÇOS, RESERVATÓRIOS, ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000		
Auxiliar	200321 SIURB	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA DE DESENHO TÉCNICO/ DETALHAMENTO FORMATO A1	Edificações	UN	1,0000000		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

THARLYSON VINÍCIOS DOS SANTOS QUITANILHA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA 914046  
GERENTE DIVISÃO DE PROJETOS SAAE



2