



ANEXO II

ORÇAMENTO SINTÉTICO



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 ESPECIALIZADA PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MONITORAMENTO NOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTAS CONTRATO QUE SÃO DE RESPONSABILIDADE DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - SAAE

LOCAL: ÁREA DE POSSE DO SAAE EM CANAÃ DOS CARAJÁS-PA

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

DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2023

Bancos				B.D.I.		Encargos Sociais	
SINAPI - 07/2023 - Pará				28,82%		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	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INSTALAÇÕES E RELATÓRIOS				
1.1	CPU068	Próprio	Serviço de instalação, reparo e manutenção predial do SAAE e do sistema de tratamento de água e esgoto. DESCRIÇÃO:(dimensionamento de circuitos elétricos; recriação de diagramas multifilares do esquema elétrico; reparos e manutenção de pontos deficientes; substituição de equipamentos defeituosos; reopontencialização de transformadores; Acompanhamento técnico de recebimento de ETE's e ETA's; relatório de recebimento de Ativos; manutenção preventiva das instalações elétricas, ETE e ETA.)	mês	12		
1.2	CPU069	Próprio	Serviços de vistoria mensal com relatório de manutenção preventiva e corretiva de todos os Poços de Captação de água do SAAE. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de todos os quadros e medidores de energia dos poços de captação de água do SAAE; relatório de estado e apontamentos de manutenção corretiva; acompanhamento dos serviços prestados pela concessionária de energia e visitas de fiscalização. FISCALIZAÇÃO DE POÇOS E CONTAS CONTRATOS)	mês	12		
1.3	CPU070	Próprio	Serviços de reparo de componentes elétricos dos sistemas de captação e tratamento de água e esgoto do SAAE. DESCRIÇÃO: (substituição dos componentes defeituosos dos quadros e dispositivos de medição dos sistemas elétricos; regularização dos itens junto a concessionária de energia.)	mês	12		
1.4	CPU071	Próprio	Serviços de Instalações elétricas para Ligações Novas de novos poços ou poços desativados. DESCRIÇÃO: (ramais de entrada; quadros de medição completos)	mês	12		
1.5	CPU072	Próprio	Serviços de Instalações elétricas em Media tensão. DESCRIÇÃO: (desligamentos e manobras em linha viva)	mês	12		
1.6	CPU073	Próprio	Serviços de composição de caminhão Munk. DESCRIÇÃO 320 (Trezentos e vinte horas): (motorista, operador e ajudante)	mês	12		
1.7	CPU074	Próprio	Serviços de vistoria Técnica e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos com relatório)	mês	12		

Comissão de Licitação
C.Fis. 22/2023
SAAE

Comissão de Licitação
C.Fis. 22/2023
SAAE

1.8	CPU075	Próprio	Serviços de vistoria Técnica, Planejamento de custos anual e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos e consumo com apresentação de relatório)	mês	12
1.9	CPU076	Próprio	Serviços de Ampliação de rede BT/MT. DESCRIÇÃO (Por estrutura/poste): (projeto e execução de ampliação de trechos de rede BT/MT para energização de equipamentos ou poços do SAAE)	mês	12
2			REFORMA DE TRANSFORMADORES A OLEO		
2.1	38208	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	5
2.2	38209	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 10KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	5
2.3	38210	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 15KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	3
2.4	38218	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 27.5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	2
2.5	38219	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 30KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	7
2.6	38220	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 45KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	21
2.7	38223	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 75KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	8
2.8	38224	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 112.5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	6
2.9	38227	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 150KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	3
2.11	38228	Próprio	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 225KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV)	UND	6
3			EQUIPE DE PLANTONISTA E MANUTENÇÃO		
3.1			SERVIÇOS EM BAIXA E MEDIA TENSÃO		
3.1.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4032
3.1.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4032
3.2			VEICULO DE TRANSPORTE		
3.2.1	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2016
4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS		
4.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
4.2	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12
4.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12

Comissão de Licitação
C.T. 15.9
SAAE

Comissão de Licitação
C.T. 15.9
SAAE

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



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



ANEXO III MEMÓRIA DE CÁLCULO



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 ESPECIALIZADA PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MONITORAMENTO NOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTAS CONTRATO QUE SÃO DE RESPONSABILIDADE DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - SAAE

LOCAL: ÁREA DE POSSE DO SAAE EM CANAÃ DOS CARAJÁS-PA.

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

DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2023

Memória de Cálculo

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INSTALAÇÕES E RELATÓRIOS			
	Serviço de instalação, reparo e manutenção predial do SAAE e do sistema de tratamento de água e esgoto. DESCRIÇÃO: (dimensionamento de circuitos elétricos; recriação de diagramas multifilares do esquema elétrico; reparos e manutenção de pontos deficientes; substituição de equipamentos defeituosos; repositualização de transformadores; Acompanhamento técnico de recebimento das de ETE's e ETA's; relatório de recebimento de Ativos; manutenção preventiva das instalações elétricas, ETE e ETA.)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.1				
1.2	Serviços de vistoria mensal com relatório de manutenção preventiva e corretiva de todos os Poços de Captação de água do SAAE. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de todos os quadros e medidores de energia dos poços de captação de água do SAAE; relatório de estado e apontamentos de manutenção corretiva; acompanhamento dos serviços prestados pela concessionária de energia e visitas de fiscalização. FISCALIZAÇÃO DE POÇOS E CONTAS CONTRATOS)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.3	Serviços de reparo de componentes elétricos dos sistemas de captação e tratamento de água e esgoto do SAAE. DESCRIÇÃO: (substituição dos componentes defeituosos dos quadros e dispositivos de medição dos sistemas elétricos, regularização dos itens junto a concessionária de energia.)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.4	Serviços de Instalações elétricas para Ligações Novas de novos poços ou poços desativados. DESCRIÇÃO: (ramais de entrada; quadros de medição completos)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.5	Serviços de Instalações elétricas em Media tensão. DESCRIÇÃO: (desligamentos e manobras em linha viva)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.6	Serviços de composição de caminhão Munk. DESCRIÇÃO 320 (Trezentos e vinte horas): (motorista, operador e ajudante)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.7	Serviços de vistoria Técnica e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos com relatório)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.8	Serviços de vistoria Técnica. Planejamento de custos anual e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos e consumo com apresentação de relatório)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
1.9	Serviços de Ampliação de rede BT/MT. DESCRIÇÃO (Por estrutura/poste): (projeto e execução de ampliação de trechos de rede BT/MT para energização de equipamentos ou poços do SAAE)	mês	12,0	= Equipe mensal conforme cronograma de serviços
2	REFORMA DE TRANSFORMADORES A OLEO			



2.1	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	5,0	= Unidades necessárias para reforma
2.2	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 10KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	5,0	= Unidades necessárias para reforma
2.3	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 15KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	3,0	= Unidades necessárias para reforma
2.4	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE 27,5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	2,0	= Unidades necessárias para reforma
2.5	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 30KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	7,0	= Unidades necessárias para reforma
2.6	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 45KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	21,0	= Unidades necessárias para reforma
2.7	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 75KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	8,0	= Unidades necessárias para reforma
2.8	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 112,5KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	6,0	= Unidades necessárias para reforma
2.9	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 150KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	3,0	= Unidades necessárias para reforma
2.10	REFORMA COMPLETA DE TRANSFORMADORES TRIFASICOS DE 225KVA (127/220V, 220/380V, 13.8KV/34.5KV	UND	6,0	= Unidades necessárias para reforma
3	EQUIPE DE PLANTONISTA E MANUTENÇÃO			
3.1	SERVIÇOS EM BAIXA E MEDIA TENSÃO			
3.1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.032,0	= Turno noturno das 19:00 as 07:00 contemplando 12 horas por dia x 7 dias na semana x 4 semanas no mes x 12 meses
3.1.2	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.032,0	= Turno noturno das 19:00 as 07:00 contemplando 12 horas por dia x 7 dias na semana x 4 semanas no mes x 12 meses
3.2	VEICULO DE TRANSPORTE			
3.2.1	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2.016,0	= Turno noturno das 19:00 as 07:00 contemplando 12 horas por dia x 7 dias na semana x 4 semanas no mes x 12 meses = 4.032 sendo considerado como hora produtiva apenas 50%.
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS			
4.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Conforme cronograma de serviços
4.2	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Conforme cronograma de serviços
4.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= Conforme cronograma de serviços

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



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



ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO



SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MONITORAMENTO NOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTAS CONTRATO QUE SÃO DE RESPONSABILIDADE DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA
LOCAL: ÁREA DE POSSE DO SAAE EM CANAÃ DOS CARAJÁS-PA
PROponente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2023

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

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

SINAPI - 07/2023 - 28,82%
Pará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INSTALAÇÕES E RELATÓRIOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
2	REFORMA DE TRANSFORMADORES A OLEO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
3	EQUIPE DE PLANTONISTA E MANUTENÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE SERVIÇOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

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





ANEXO V

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI



Serviço
Autônomo de
Manutenção e
Monitoramento de
Sistemas Elétricos de
Canaa dos Carajás - PA

SAAE
CNPJ: 07.356.585/0001-26
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MONITORAMENTO NOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTAS CONTRATO QUE SÃO DE
LOCAL: ÁREA DE POSSE DO SAAE EM CANAÃ DOS CARAJÁS-PA
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2023
DATA: 25 de setembro de 2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI		
Item	Componente do BDI	Adotado (%)
1.0	DESPESAS INDIRETAS	
1.1	Administração Central	3.00%
1.2	Risco	0.97%
1.3	Seguro e garantia	0.80%
	Total da Administração Central	4.77%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	
2.1	Despesas Financeiras	0.59%
	Total da Administração Financeiras	0.59%
3.0	LUCRO	
3.1	Lucro	6.16%
	Total do Lucro	6.16%
4.0	TRIBUTOS	
4.1	ISS	5.00%
4.2	Cofins	3.00%
4.3	PS	0.65%
4.4	PCR(INSS)	4.50%
	Total dos Tributos	13.15%
	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	28.82%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

28.82%

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

Comissão de Licitação
SAAE
27/9

Comissão de Licitação
SAAE



ANEXO VI COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



SAAE

CNPJ: 07.356.585/0001-26

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REPAROS, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO E MONITORAMENTO NOS SISTEMAS ELÉTRICOS DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONTAS
CONTRATO QUE SÃO DE RESPONSABILIDADE DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - SAAE
LOCAL: ÁREA DE POSSE DO SAAE EM CANAÃ DOS CARAJÁS-PA
PROponente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.
DATA: 25 DE SETEMBRO DE 2023

Bancos
SINAPI - 07/2023 - Pará

B.D.I.
28,82%

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					Und	Quant.	Valor Unit	Total
Tipo					mês			
1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Serviço de instalação, reparo e manutenção predial do SAAE e do sistema de ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		
	Auxiliar	91677 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0000000		
	Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	80,0000000		
	Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Composição				LS =>		Valor com BDI =>	

Tipo					Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					mês			
1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Serviços de vistoria mensal com relatório de manutenção preventiva e corretiva de todos os Poços de Captação de água do SAAE. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de todos os quadros e medidores de energia dos poços de captação de água do SAAE; relatório de estado e apontamentos de manutenção corretiva; acompanhamento dos serviços prestados pela concessionária de energia e visitas de fiscalização. FISCALIZAÇÃO DE POÇOS E CONTAS CONTRATOS) ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000		
	Auxiliar	91677 SINAPI			LS =>	0,00	MO com LS =>	
					LS =>		Valor com BDI =>	

Comissão de Licitação
C.Fis. 28/1
SAAE

Comissão de Licitação
C.Fis. 28/1
SAAE

1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	CPU070 Próprio	Serviços de reparo de componentes elétricos dos sistemas de captação e tratamento de água e esgoto do SAAE. DESCRIÇÃO: (substituição dos componentes defeituosos dos quadros e dispositivos de medição dos sistemas elétricos; regularização dos itens junto a concessionária de energia.)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
							3.538,40	
1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	CPU071 Próprio	Serviços de Instalações elétricas para Ligações Novas de novos poços ou poços desativados. DESCRIÇÃO: (ramais de entrada; quadros de medição completos)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000	3.538,40	3.538,40
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,00000000		
		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,00000000		
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	CPU072 Próprio	Serviços de Instalações elétricas em Media tensão. DESCRIÇÃO: (desligamentos e manobras em linha viva)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
100309 SINAPI		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000			
91677 SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000			
				LS =>	0,00	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
1.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	CPU073 Próprio	Serviços de composição de caminhão Munk. DESCRIÇÃO 320 (Trezentos e vinte horas): (motorista, operador e ajudante)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		

Comissão de Licitação
SAAEC

Comissão de Licitação
SAAEC

Composição Auxiliar	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	320,00000000	
Composição Auxiliar	73480 SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	80,00000000	
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	320,00000000	
		MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>	0,00	MO com LS =>
			MO sem			
			LS =>			
			Valor do			Valor com BDI =>
			BDI =>			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7 Composição	CPU074 Próprio	Serviços de vistoria Técnica e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos com relatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8 Composição	CPU075 Próprio	Serviços de vistoria Técnica. Planejamento de custos anual e relatório. DESCRIÇÃO: (Vistoria técnica de sistemas elétricos e consumo com apresentação de relatório)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9 Composição	CPU076 Próprio	Serviços de Ampliação de rede BT/MT. DESCRIÇÃO (Por estrutura/poste): (projeto e execução de ampliação de trechos de rede BT/MT para energização de equipamentos ou poços do SAAE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	mês	1,00000000		
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,00000000		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,00000000		
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			LS =>				
			Valor do			Valor com BDI =>	
			BDI =>				

Comissão de Licitação
783
SAAE

Comissão de Licitação
SAAE

posição	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	00
posição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,000000	00
posição	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,000000	00
posição	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,000000	00
posição	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,000000	00
posição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,000000	00
ar			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do	LS =>		Valor com BDI =>
			BDI =>			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	101404 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	0000	
posição	101318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	0000	
posi	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	0000	
posi	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	0000	
posi	00040939 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	0000	
posi	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,000000	0000	
posi	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	0000	
			MO sem	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do	LS =>		Valor com BDI =>	
			BDI =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
posição	101390 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	0000	
posição	101302 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	0000	
posi	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	0000	
posi	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	0000	
posi	00040931 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	0000	
posi	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MES	1,000000	0000	
posi	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	0000	

Comissão de Licitação
SINAPI

Comissão de Licitação
SINAPI

MO sem
LS =>
Valor do
BDI =>

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

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

