

EDITAL Nº26/2021
LICITAÇÃO CODEVASF-LEI 13.303/2016
MENOR PREÇO

**ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS ADUTORES DO
AGRESTE POTIGUAR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
COM O OBJETIVO ABASTECIMENTO HUMANO E INTEGRAÇÃO
COM SISTEMAS EXISTENTES PARA AUMENTO DA
SEGURANÇA HÍDRICA DO ESTADO**

PROPOSTA FINANCEIRA



EPP
ENGENHARIA

**Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia
de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do
Parnaíba Secretaria de Licitações – PR/SL.**

EDITAL Nº 26/2021

LICITAÇÃO CODEVASF – LEI 13.303/2016

MENOR PREÇO

**ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS ADUTORES DO AGRESTE
POTIGUAR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE COM O OBJETIVO
ABASTECIMENTO HUMANO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS EXISTENTES
PARA AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA DO ESTADO**

PROPOSTA FINANCEIRA

Novembro/ 2021

ÍNDICE



ÍNDICE GERAL

	Páginas
<i>ÍNDICE</i>	2
<i>CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA</i>	4
<i>PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO (PFP)</i>	7
<i>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS</i>	9
<i>SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS</i>	11
<i>SERVIÇOS DE ANÁLISE AMBIENTAL</i>	13
<i>DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS</i>	15
<i>DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS</i>	19
<i>INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO</i>	23
<i>CRONOGRAMA SIMPLIFICADO</i>	25
<i>TERMO DE ENCERRAMENTO</i>	27

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

u

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA FINANCEIRA

Fortaleza, 18 de Novembro de 2021.

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TPF ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 12.285.441/0001-66

ENDEREÇO: Rua Irene Gomes de Mattos 176, 51011-530

FONE: (81) 3316-0700

EMAIL: tpf@tpfe.com.br

SITE: www.tpfengenharia.com.br

À CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70830.019 – Brasília-DF

Ref.: Edital nº 26/2021

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital nº 26/2021 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta para **Estudos e Projeto Básico dos Sistemas Adutores do Agreste Potiguar no Estado do Rio Grande do Norte com o objetivo abastecimento humano e integração com sistemas existentes para aumento da segurança hídrica do Estado**, pelo valor global de R\$ 4.600.000,00 (QUATRO MILHÕES E SEISCENTOS MIL REAIS), de acordo com a planilha de preços em anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e Anexos, observando rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da CODEVASF, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Foram utilizados em nosso orçamento Despesas Fiscais de: Serviços: **14,25%** e Encargos Sociais: **73,06%**. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de **Lucro Real**.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, 18/11/2021, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

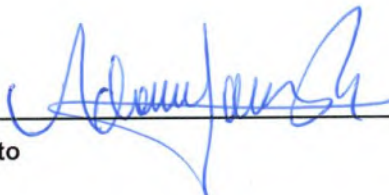
Na oportunidade, credenciamos junto à Codevasf o Sr. Adonai de Souza Porto, carteira de Identidade nº 940.140.378-72, Órgão Expedidor SSP-CE, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa, que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato, e que nossa proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal e nas leis trabalhistas, normas infralegais, convenções coletivas de trabalho e que não serão transferidos à Codevasf a responsabilidade por seu pagamento.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos e que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Codevasf.

Atenciosamente,

Assinatura autorizada: _____



Nome: Adonai de Souza Porto

Qualificação: Diretor

Estado Civil: Casado

Profissão: Engenheiro Civil

Cpf: 115.897.283.00

Identidade: 940.140.378-72

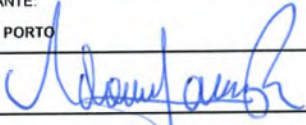
Endereço: Avenida Litorânea nº 2040, Quadra K-01, Lote 9, Precabura -Eusébio-Ceará

E-mail: adonai.porto@tpfe.com.br

Tel: 85-31334900.

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO (PFP)

64

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO								CODIGO: PFP		
NOME DA CONSULTORA: TPF ENGENHARIA LTDA.										
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Poliguar, no Estado do Rio Grande do Norte					CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)			BASE: Jul/2021 PROP: Jul/2021 SINAPI/DF: Maio/2021 SICRO/NA: Jan/2021		
Base	Cod2	Cod3	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	CT	PT
SICRO	MO3	P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	14,00	12.802,69	16.459,14	1,2856	179.237,66	230.427,96
SICRO	MO2	P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	48,00	10.848,39	16.603,46	1,5305	520.722,72	796.966,07
SICRO	MO1	P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	48,00	9.791,93	21.348,37	2,1802	470.012,64	1.024.721,74
SICRO	MO1	P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	41,00	9.350,00	20.384,87	2,1802	383.350,00	835.779,66
SICRO	MO1	T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	55,00	2.315,37	5.047,97	2,1802	127.345,35	277.638,35
SICRO	MO1	A1	Secretária (P8135)	mês	15,00	1.763,94	3.845,74	2,1802	26.459,10	57.686,10
PROP	MO1	S1	Analista sênior	mês	24,00	4.997,70	10.895,99	2,1802	119.944,80	261.503,76
PROP	MO1	S2	Analista pleno	mês	26,00	3.027,66	6.600,90	2,1802	78.719,16	171.623,40
PROP	MO1	S3	Analista júnior	mês	24,00	2.328,73	5.077,10	2,1802	55.889,52	121.850,40
SICRO	EC	ECA	Encargos Comp. e Adicionais	mês	295,00	407,53	498,98	1,2244	120.221,35	147.199,10
PROP	EC	AT1	Auxílio Transporte Analista junior	mês	24,00	0,00	0,00	1,2244	0,00	0,00
PROP	EC	AT2	Auxílio Transporte Técnicos	mês	55,00	0,00	0,00	1,2244	0,00	0,00
PROP	EC	AT3	Auxílio Transporte Secretária	mês	15,00	5,19	6,35	1,2244	77,85	95,25
CODE	LO	V1	Diárias	dia	520,00	95,60	117,05	1,2244	49.712,00	60.866,00
PROP	LO	V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	dia	130,00	143,17	175,30	1,2244	18.612,10	22.789,00
PROP	LO	V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	104,00	747,12	914,77	1,2244	77.700,48	95.136,08
CODE	EM	M1	Relatório Parcial	un	33,00	13,76	16,85	1,2244	454,08	556,05
CODE	EM	M2	Relatório Final	un	33,00	610,36	747,32	1,2244	20.141,88	24.661,56
CODE	SU	TOP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	353.275,88	-	-	353.275,88
CODE	SU	GEO	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	113.355,62	-	-	113.355,62
CODE	SU	AMB	Total Serviços Ambientais	un	1,00	-	3.868,02	-	-	3.868,02
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS								R\$ 2.248.600,69		
TOTAL DOS ENCARGOS E DESPESAS DIVERSAS								R\$ 1.880.899,79		
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL								R\$ 4.129.500,48		
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO								R\$ 470.499,52		
TOTAL DA PROPOSTA								R\$ 4.600.000,00		
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO							QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA			
ASSINATURA: 							DATA: 22/11/21			
OBSERVAÇÃO: Alocar os Insumos MO, com respectivo FatorK, dentro da categoria de vínculo contratual (celetista, autonomo, societario) Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) CUD - Custo Unitário Direto do Insumo (sem encargos, taxas e impostos, valor não pode ser maior que o Orçado pela Codevasf) CT - Custo Total (sem encargos, taxas e impostos) - CT = Qde x CUD FatorK - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos (detalhar composição nas Planilhas "PFP2.1", "PFP2.2", "PFP3") PU - Preço Unitário do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PU = CUD x FatorK PT - Preço Total do Insumo (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU P - Profissionais nível superior nas áreas de Engenharia, Química, Arquitetura, Agronomia e Veterinária, conforme disposições da Lei 4.950-A/66 S - Profissionais de nível superior nas demais áreas de atuação, incluindo Arqueólogo, Biólogo, Geógrafo e Sociólogo T - Profissionais de nível médio técnico nas diversas áreas de atuação A - Profissionais de nível médio de apoio técnico-administrativo										

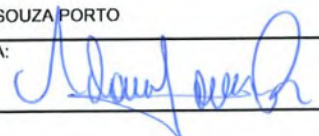
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS (PFP-1.1)

uf

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS/CARTOGRÁFICOS						CODIGO: PFP-1.1
NOME DA EMPRESA: TPF ENGENHARIA LTDA.						
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Poliguar, no Estado do Rio Grande do Norte				CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: Jul/2021 CODE: Jul/2021
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
TP08	CODE	Nivelamento Geométrico classe IIN	km	200	330,03	66.006,00
TP09	CODE	Nivelamento Geométrico classe IIN (Secções)	km	200	330,03	66.006,00
TP16.1	CODE	Poligonal Classe IIP (Locação)	km	200	742,34	148.468,00
TP19	CODE	Pontos GPS de dupla frequência (L1/L2)	km	86	410,52	35.304,72
TP20	CODE	Levantamento Ecobatimétrico	ha	4	357,06	1.428,24
TP21	CODE	Levantamento Topobatimétrico	km	4	527,58	2.110,32
TP23	CODE	Cadastro Físico (Faixa domínio e instalações)	ha	200	7,47	1.494,00
TP24	CODE	Cadastro Agrícola (Faixa domínio e instalações)	ha	200	2,49	498,00
TP25	CODE	Cadastro Jurídico (Faixa domínio e instalações)	ha	200	4,98	996,00
TP26	CODE	Cadastro Socioeconômico (Faixa domínio e instalações)	ha	200	1,66	332,00
TP27	CODE	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	86	22,55	1.939,30
TP28	CODE	Estaca Testemunha de Madeira (2x4x70cm)	un	1.000	6,05	6.050,00
TP29	CODE	Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	10.000	1,01	10.100,00
PD06	CODE	Picada Manual p/ levantamento TP	un	100	86,56	8.656,00
PD08	CODE	Picada c/ Trator de Esteira	un	10	388,73	3.887,30
TOTAL SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						R\$ 353.275,88
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO				QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA		
ASSINATURA: ADONAI DE SOUZA PORTO				DATA: 22/11/21		
OBSERVAÇÃO: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						


SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS (PFP-1.2)

✓

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS						CODIGO: PPF-1.2
NOME DA EMPRESA: TPF ENGENHARIA LTDA.						
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte				CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: Jul/2021 CODE: Jul/2021
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT07	CODE	Sondagem Percussão: (Des)Mobilização	un	2	369,22	738,44
GT08	CODE	Sondagem Percussão: com SPT	m	240	32,38	7.771,20
GT09	CODE	Sondagem Percussão: Desloc/Instalação 0-200 m	un	31	287,56	8.914,36
GT10	CODE	Sondagem Percussão: Desloc/Instalação 201-500 m	un	2	420,81	841,62
GT11	CODE	Sondagem Percussão: Desloc/Instalação >500 m	un	10	554,06	5.540,60
GT13	CODE	Sondagem Trado 4"	m	100	27,28	2.728,00
GT14	CODE	Poço de Inspeção	m	700	80,10	56.070,00
GT15	CODE	Ensaio: Umidade Natural	un	30	35,49	1.064,70
GT16	CODE	Ensaio: Densidade Natural	un	30	35,49	1.064,70
GT17	CODE	Ensaio: Limite de Liquidez	un	30	49,15	1.474,50
GT18	CODE	Ensaio: Limite de Plasticidade	un	30	49,15	1.474,50
GT19	CODE	Ensaio: Granulometria por Peneiramento	un	30	51,81	1.554,30
GT20	CODE	Ensaio: Granulometria por Sedimentação	un	30	160,80	4.824,00
GT21	CODE	Ensaio: Compactação Proctor Normal	un	30	67,38	2.021,40
GT22	CODE	Ensaio: Massa Específica Real dos Grãos	un	30	43,80	1.314,00
GT23	CODE	Ensaio: Adensamento Oedométrico	un	20	119,12	2.382,40
GT28	CODE	Ensaio: Dispersão Granulometria Comparativa	un	20	95,99	1.919,80
GT29	CODE	Ensaio: Dispersão Crumb Test	un	20	35,56	711,20
GT30	CODE	Ensaio: Infiltração	un	10	95,99	959,90
GT32	CODE	Ensaio: Análise Química da Areia	un	3	193,16	579,48
GT33	CODE	Ensaio: Mineralogia da Areia	un	3	222,31	666,93
GT34	CODE	Ensaio: Análise Petrográfica/Mineralogia	un	3	222,31	666,93
GT35	CODE	Ensaio: Abrasão Los Angeles	un	3	173,99	521,97
GT36	CODE	Ensaio: Reatividade Potencial	un	3	580,83	1.742,49
GT38	CODE	Ensaio: Retirada de Amostra Indeformada	un	20	290,41	5.808,20
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS						R\$ 113.355,62
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO				QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA		
ASSINATURA: 				DATA: 22/11/21		
LEGENDA: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluido encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

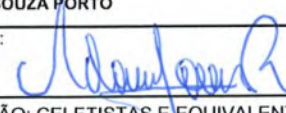
SERVIÇOS DE ANÁLISE AMBIENTAL (PFP-1.3)

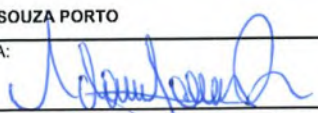


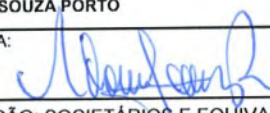
SERVIÇOS ANÁLISE AMBIENTAL						CODIGO: PFP-1.3
NOME DA EMPRESA: TPF ENGENHARIA LTDA.						
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte				CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: Jul/2021 CODE: Jul/2021
Cod.	Base	Insumos	Unl	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
AM01	PROP	Alcalinidade Total	un	6	24,07	144,42
AM02	PROP	Condutividade	un	6	24,47	146,82
AM03	PROP	DBO	un	6	23,60	141,60
AM04	PROP	DQO	un	6	28,75	172,50
AM05	PROP	Salinidade	un	6	27,09	162,54
AM06	PROP	Sólidos Dissolvidos Totais	un	6	20,02	120,12
AM07	PROP	Sólidos Suspensos	un	6	21,86	131,16
AM08	PROP	Sólidos Totais	un	6	20,02	120,12
AM09	PROP	Turbidez	un	6	14,91	89,46
AM10	PROP	Oxigênio Dissolvido	un	6	23,60	141,60
AM11	PROP	pH	un	6	13,89	83,34
AM12	PROP	Temperatura	un	6	13,81	82,86
AM13	PROP	Fósforo Total	un	6	26,67	160,02
AM14	PROP	Nitrogênio Amoniacal	un	6	28,29	169,74
AM15	PROP	Nitrogênio Nitrato	un	6	21,04	126,24
AM16	PROP	Nitrogênio Total	un	6	24,70	148,20
AM17	PROP	Clorofila A	un	6	70,39	422,34
AM18	PROP	Coliformes Termotolerantes	un	6	19,80	118,80
AM19	PROP	Metais Pesados	un	6	98,57	591,42
AM20	PROP	Organoclorados	un	6	52,56	315,36
AM21	PROP	Organofosforado	un	6	46,56	279,36
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS						R\$ 3.868,02
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO				QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA		
ASSINATURA: 				DATA: 22/11/21		
LEGENDA: Uni - unidade de medição do insumo; Qde - Quantidade do Insumo (não pode ocorrer alteração pela Licitante) PU - Preço Unitário (composições padrão da Codevasf, já incluso o FatorK) PT - Preço Total (incluído encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

***DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (PFP-2.1/ PFP-2.2/
PFP-2.3)***

2

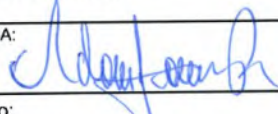
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Ka			CODIGO: PFP-2.1
NOME DA CONSULTORA: TPF ENGENHARIA LTDA.			
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: Jul/2021 SINAPI/DF: Mai/2021
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%	476.930,38
A1	INSS	20,00%	252.344,11
A2	SESI	1,50%	18.925,81
A3	SENAI	1,00%	12.617,21
A4	INCRA	0,20%	2.523,44
A5	SEBRAE	0,60%	7.570,32
A6	Salário Educação	2,50%	31.543,01
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	37.851,62
A8	FGTS	8,00%	100.937,65
A9	SECONCI	1,00%	12.617,21
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	20,36%	256.886,31
B3	Auxílio Enfermidade	0,67%	8.453,53
B4	13º Salário	8,33%	105.101,32
B5	Licença Paternidade	0,06%	757,03
B6	Faltas Justificadas	0,56%	7.065,64
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	1.009,38
B9	Férias Gozadas	10,63%	134.120,90
B10	Salário Maternidade	0,03%	378,52
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	6,91%	87.184,89
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,24%	40.879,75
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%	1.009,38
C3	Férias Indenizadas	0,36%	4.542,19
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	37.346,93
C5	Indenização Adicional	0,27%	3.406,65
D	REINCIDÊNCIAS	7,99%	100.811,47
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,70%	97.152,48
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,29%	3.658,99
K1a	ENCARGOS SOCIAIS	73,06%	921.813,05
Ka	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO1	2,1802	
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO		QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA	
ASSINATURA: 		DATA: 22/11/21	
OBSERVAÇÃO: CELETISTAS E EQUIVALENTES			
1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAIS TOTALIZANDO OS MESMOS.			
2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA CELETISTAS			
Ka - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra CELETISTA (incide apenas no Insumo Código MO1)			
$Ka = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb			CODIGO: PFP-2.2
NOME DA CONSULTORA: TPF ENGENHARIA LTDA.			
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: Jul/2021 SINAPI/DF: Mai/2021
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	20,00%	104.144,54
A1	INSS	20,00%	104.144,54
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1b	ENCARGOS SOCIAIS	20,00%	104.144,54
Kb	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO2	1,5305	
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO		QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA	
ASSINATURA: 		DATA: 22/11/21	
OBSERVAÇÃO: AUTÔNOMOS E EQUIVALENTES			
1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAIS TOTALIZANDO OS MESMOS.			
2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA AUTÔNOMOS			
Kb - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra AUTÔNOMA (incide apenas no Insumo Código MO2)			
$Kb = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kc			CODIGO: PFP-2.3
NOME DA CONSULTORA: TPF ENGENHARIA LTDA.			
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: Jul/2021 SINAPI/DF: Mai/2021
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,00%	0,00
A1	INSS	0,00%	0,00
A2	SESI	0,00%	0,00
A3	SENAI	0,00%	0,00
A4	INCRA	0,00%	0,00
A5	SEBRAE	0,00%	0,00
A6	Salário Educação	0,00%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00
A8	FGTS	0,00%	0,00
A9	SECONCI	0,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%	0,00
B4	13º Salário	0,00%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	0,00%	0,00
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS	0,00%	0,00
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00
K1c	ENCARGOS SOCIAIS	0,00%	0,00
Kc	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO3	1,2856	
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO		QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA	
ASSINATURA: 		DATA: 22/11/21	
OBSERVAÇÃO: SOCIETÁRIOS E EQUIVALENTES			
1 - DISCRIMINAR OS ENCARGOS SOCIAIS COM SEUS RESPECTIVOS PERCENTUAS TOTALIZANDO OS MESMOS.			
2 - APLICAR O % TOTAL P/ CALCULAR OS E. SOCIAIS INCIDENTES NA MÃO-DE-OBRA DE SOCIETÁRIOS			
Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos sobre a Mão de Obra SOCIETÁRIA (incide apenas no Insumo Código MO3)			
$Kc = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$			

DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS (PFP-3)

cd

DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS: Kd				CODIGO: PFP-3
NOME DA CONSULTORA: TPF ENGENHARIA LTDA.				
PROJETO: Estudos e Projeto Básico da Adutora Agreste Potiguar, no Estado do Rio Grande do Norte		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: Jul/2021 PROP: Jul/2021
Cod	DESCRIÇÃO ¹	% preço ²	% custo ⁴	R\$
K4	TRIBUTOS	14,25%	16,61%	556.945,74
K4.1	ISS	5,00%	5,83%	195.484,27
K4.2	PIS ³ - aliquota efetiva aplicável percentual-desconto	1,65%	1,92%	64.379,04
K4.3	COFINS ³ - aliquota efetiva aplicável percentual-desconto	7,60%	8,86%	297.082,44
K3	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)		5,00%	159.670,23
K2	CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,00%	98.084,05
K2.1	Custos da administração central da empresa (diretoria, pessoal técnico de apoio e pessoal administrativo não diretamente vinculado à prestação dos serviços)		10,00%	196.168,10
K2.2	Outras despesas que afetam o custo de produção como treinamento, biblioteca, programa de qualidade, programa de benefícios, auditoria interna e externa		3,00%	58.850,43
K2.3	Despesas fixas e variáveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		2,00%	39.233,62
Kd	TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS		1,2244	
NOME DO INFORMANTE: ADONAI DE SOUZA PORTO			QUALIFICAÇÃO: ENGENHEIRO CIVIL - DIRETOR TPF ENGENHARIA	
ASSINATURA: 			DATA: 22/11/21	
<p>Observação:</p> <p>1 - RELACIONAR OS CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO COM RESPECTIVOS PERCENTUAIS INCIDENTES NA MÃO -DE-OBRA</p> <p>1 - DISCRIMINAR OS TRIBUTOS QUE INCIDEM SOBRE OS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS</p> <p>2 - K4 = INDICAR % DE CADA TRIBUTO E A SOMA DOS MESMOS (ex: ISS 5% + PIS 1,65% + COFINS 7,60% = 14,25%)</p> <p>3 - PIS e COFINS, <u>Regime de Incidência Acumulativa</u> (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em <u>Regime de Incidência Não Acumulativa</u> (1,65% e 7,60% - aplicável percentual de desconto) de acordo com a forma de apuração do lucro no IRPJ. APRESENTAR COMPROVANTES de aproveitamento de créditos tributários dos últimos 12 meses em caso de aplicação de "percentual de desconto".</p> <p>4 - AS DESPESAS FISCAIS (K4) INCIDEM SOBRE O TOTAL DA FATURA E NÃO SOBRE OS CUSTOS INCORRIDOS, DEVENDO SER CALCULADO O K4* APLICANDO-SE A SEGUINTE FÓRMULA:</p> $K4' = \left\{ \left[1 / (1 - K4) \right] - 1 \right\} \times 100$ $K4' = \left\{ \left[1 / (1 - 0,1425) \right] - 1 \right\} \times 100$ <p>Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas sobre Custos Diversos (incide sobre os Insumos Código DP e EM)</p> $Kc = (1 + K3) \times (1 + K4)$ <p>K2 - Incide sobre o Custo Total (CT) da Mão de Obra (MO* = MO1 + MO2)</p> <p>K3 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2)</p> <p>K4 - Incide sobre o Custo Total (CT) Mão de Obra com encargos (MO1 x Ka ou MO2 x Kb), demais Custos (DP e EM), e Custos da Administração Central (K2) e Lucro (K3)</p>				

LEI Nº 15.563, DE 27 DE DEZEMBRO DE 1991

INSTITUI O CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO DO RECIFE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O Prefeito da Cidade do Recife, faço saber que o Poder Legislativo decretou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 116 A alíquota do imposto é:

~~I - 2% (dois por cento) para os serviços constantes no subitem 4.02 da lista de serviços do Art. 102 desta Lei, ainda que prestados por laboratórios, excetuando-se serviços de quimioterapia e radioterapia;~~

~~I - 2% (dois por cento) para os serviços constantes no subitem 4.02, ainda que prestados por laboratórios, excetuando-se serviços de quimioterapia e radioterapia e para os serviços constantes no item 16, todos da lista de serviços do Art. 102 desta Lei. (Redação dada pela Lei nº 17.487/2008)~~

I - 2% (dois por cento) para os serviços constantes no subitem 4.02, ainda que prestados por laboratórios, excetuando-se serviços de quimioterapia e radioterapia e para os serviços constantes no subitem 16.01, todos da lista de serviços do artigo 102 desta Lei. (Redação dada pela Lei nº 18.356/2017)

II - 2% (dois por cento) para os serviços de assistência à saúde inseridos no item 4 da lista de serviços do artigo 102 desta Lei, prestados por meio de convênio ou contrato formalmente celebrado com o Sistema Único de Saúde - SUS; (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

III - 4% (quatro por cento) para os serviços de quimioterapia e radioterapia constantes do subitem 4.02 e para os que fazem parte dos subitens 4.03; 4.04; 4.06 e 4.11 da lista de serviços do art. 102 desta Lei; (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

IV - 4% (quatro por cento) para serviços prestados por sociedades organizadas sob a forma de cooperativa; (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

V - 5% (cinco por cento) para os demais serviços. (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

§ 1º - No caso dos serviços prestados por clínicas e prontos-socorros previstos no item 4.03 da lista de serviços do artigo 102 desta Lei, a alíquota será de 2% (dois por cento) caso satisfeitos cumulativamente os seguintes requisitos:

- a)-Apresentar regularidade fiscal com o Município do Recife;
- b)-Manter no máximo cinco leitos essenciais para a prática das medidas de urgência;
- c)-Ter no seu quadro societário exclusivamente médicos;
- d)-Atender apenas a urgências e emergências, adotando o regime de funcionamento de 24 (vinte e quatro) horas diárias de trabalho;
- d) atender apenas a urgências e emergências; (Redação dada pela Lei nº 17.980/2014)
- e)-Executar no mínimo 90% (noventa por cento) dos serviços para clientes de seguradoras e de planos

de saúde; (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

§ 2º - Os leitos a que se refere a alínea "b" do parágrafo anterior devem ser destinados a realização de atos médicos simples, que não envolvam procedimentos cirúrgicos, permanecendo o paciente por período de tempo que não caracterize internação. (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

§ 3º - Considera-se internação, para efeitos do parágrafo anterior, a permanência do paciente por um período mínimo de 24 (vinte e quatro) horas consecutivas na clínica ou pronto-socorro. (Redação dada pela Lei nº 17.240/2006)

§ 4º Nos casos da prestação de serviços de ensino regular pré-escolar, fundamental e médio, previstos no subitem 8.01 do artigo 102 desta Lei, a alíquota será de 3 % (três por cento). (Redação acrescida pela Lei nº 17.282/2006)

§ 5º A alíquota mínima do ISSQN é de 2% (dois por cento). (Redação acrescida pela Lei nº 18.356/2017)

§ 6º O imposto não será objeto de concessão de isenções, incentivos ou benefícios tributários ou financeiros, inclusive de redução de base de cálculo ou de crédito presumido ou outorgado, ou sob qualquer outra forma que resulte, direta ou indiretamente, em carga tributária menor que a decorrente da aplicação da alíquota mínima estabelecida no parágrafo anterior, exceto para os serviços a que se referem os subitens 7.02, 7.05 e 16.01 da lista de serviços do artigo 102 desta Lei. (Redação acrescida pela Lei nº 18.356/2017)

J

INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO (CRO-1)

JA

INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO															CODIGO: CRO-1		
Cod.	Categoria / Insumo	Unl	Qde	CUD	PU	FatorK	EV	EB	EA	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
						Meses	2,00	4,00	4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00
P0	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	14,00	12.802,69	16.459,14	1,2856	1,00	1,00	2,00	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00	1,00	1,50
P1	Engenheiro sênior (P8067)	mês	48,00	10.848,39	16.603,46	1,5305	4,00		4,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	6,00
P2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	48,00	9.791,93	21.348,37	2,1802	4,00	2,00	2,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	6,00
P3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	41,00	9.350,00	20.384,87	2,1802			1,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	6,00
T1	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	55,00	2.315,37	5.047,97	2,1802	6,00	4,00	5,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	6,00
A1	Secretária (P8135)	mês	15,00	1.763,94	3.845,74	2,1802	2,00	1,00	2,00	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00	1,00	1,50
S1	Analista sênior	mês	24,00	4.997,70	10.895,99	2,1802	2,00		2,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00
S2	Analista pleno	mês	26,00	3.027,66	6.600,90	2,1802	2,00		4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00
S3	Analista júnior	mês	24,00	2.328,73	5.077,10	2,1802			4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00
ECA	Encargos Comp. e Adicionais	mês	295,00	407,53	498,98	1,2244	21,00	8,00	26,00	36,00	24,00	24,00	36,00	36,00	24,00	24,00	36,00
AT1	Auxílio Transporte Analista junior	mês	24,00	0,00	0,00	1,2244	0,00	0,00	4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00
AT2	Auxílio Transporte Técnicos	mês	55,00	0,00	0,00	1,2244	6,00	4,00	5,00	6,00	4,00	4,00	6,00	6,00	4,00	4,00	6,00
AT3	Auxílio Transporte Secretária	mês	15,00	5,19	6,35	1,2244	2,00	1,00	2,00	1,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,00	1,00	1,50
V1	Diárias	dia	520,00	95,60	117,05	1,2244	40,00		80,00	60,00	40,00	40,00	60,00	60,00	40,00	40,00	60,00
V2	Pick-up Cab.dupla 2.8 4x4 Diesel	un	130,00	143,17	175,30	1,2244	10,00		20,00	15,00	10,00	10,00	15,00	15,00	10,00	10,00	15,00
V3	Passagens Aéreas (ida e volta)	un	104,00	747,12	914,77	1,2244	8,00		16,00	12,00	8,00	8,00	12,00	12,00	8,00	8,00	12,00
M1	Relatório Parcial	un	33,00	13,76	16,85	1,2244	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
M2	Relatório Final	un	33,00	610,36	747,32	1,2244	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
TOP	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	353.275,88	-		1,00									
GEO	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	113.355,62	-		1,00									
AMB	Total Serviços Ambientais	un	1,00	-	3.868,02	-		1,00									
TOTAL	VALOR TOTAL POR PRODUTO	R\$	R\$ 4.600.000,04				R\$ 267.776,49	R\$ 559.983,72	R\$ 306.634,05	R\$ 519.382,37	R\$ 347.019,08	R\$ 347.019,08	R\$ 519.382,37	R\$ 519.382,37	R\$ 347.019,08	R\$ 347.019,08	R\$ 519.382,37
		%	100,00%				5,82%	12,17%	6,67%	11,29%	7,54%	7,54%	11,29%	11,29%	7,54%	11,29%	
TOTAL	VALOR DOS SUBPRODUTOS	R\$	R\$ 3.680.000,03				R\$ 214.221,19	R\$ 447.986,98	R\$ 245.307,24	R\$ 415.505,89	R\$ 277.615,26	R\$ 277.615,26	R\$ 415.505,89	R\$ 415.505,89	R\$ 277.615,26	R\$ 277.615,26	R\$ 415.505,89
	VALOR DO PRODUTO CONSOLIDADO	R\$	R\$ 920.000,01				R\$ 53.555,30	R\$ 111.996,74	R\$ 61.326,81	R\$ 103.876,47	R\$ 69.403,82	R\$ 69.403,82	R\$ 103.876,47	R\$ 103.876,47	R\$ 69.403,82	R\$ 69.403,82	R\$ 103.876,47

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO (CRO-2)

3

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produto/ Mês	Soma	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
EV	E1	Estudo de Viabilidade	2,00			1	1																
EB	E2	Estudos Básicos	4,00	1	1	1	1																
EA	E3	Estudos Ambientais	4,00				1	1	1														1
LA	LA	Licenciamento Ambiental	2,00							x	x												
PB	T1	Captação Rio Guaju - ETA Piquiri	3,00									1	1	1									
PB	T2	ETA Piquiri - Montanhas	2,00											1	1								
PB	T3	Montanhas - Nova Cruz	2,00												1	1							
PB	T4	Nova Cruz - Santo Antônio - Serrinha	3,00													1	1	1					
PB	T5	Nova Cruz - Passa e Fica	3,00														1	1	1				
PB	T6	Passa e Fica - São José do Campestre	2,00																1	1			
PB	T7	São José do Campestre - Tangará	2,00																	1	1		
PB	T8	Tangará - Santa Cruz	3,00																		1	1	1

6

TERMO DE ENCERRAMENTO

✓

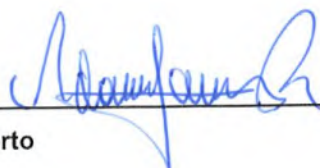
TERMO DE ENCERRAMENTO

A TPF por seu representante legal abaixo assinado, declara que o presente volume da **PROPOSTA FINANCEIRA** para o que trata o Edital N^o 26/2021 cujo objeto é o fornecimento dos serviços de consultoria para **ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DOS SISTEMAS ADUTORES DO AGRESTE POTIGUAR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE COM O OBJETIVO ABASTECIMENTO HUMANO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS EXISTENTES PARA AUMENTO DA SEGURANÇA HÍDRICA DO ESTADO.** contém 28 (vinte e oito) páginas, desde a primeira página até esta última.

Fortaleza-CE, 18 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

Assinatura autorizada: _____



Nome: Adonai de Souza Porto

Qualificação: Diretor

Estado Civil: Casado

Profissão: Engenheiro Civil

Cpf: 115.897.283.00

Identidade: 940.140.378-72

Endereço: Avenida Litorânea n^o 2040, Quadra K-01, Lote 9, Precabura -Eusébio-Ceará

E-mail: adonai.porto@tpfe.com.br

Tel: 85-31334900.

