

PROPOSTA FINANCEIRA DO PROJETO								CODIGO: PFP	
NOME DA CONSULTORA:									
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS					CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)			BASE: novembro/2023	
Base	Código	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	CT	PT
SICRO	P8061	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,80	17.126,55	24.732,45	1,4441	13.701,24	19.785,96
SICRO	P8066	Engenheiro pleno (P8066)	mês	5,00	11.669,34	27.499,97	2,3566	58.346,70	137.499,85
SICRO	P8065	Engenheiro júnior (P8065)	mês	0,80	11.220,00	26.441,05	2,3566	8.976,00	21.152,84
SINAPI	40807	Desenhista (40807)	mês	5,00	2.660,12	6.268,84	2,3566	13.300,60	31.344,20
SICRO	P8147	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	4,00	3.118,31	7.348,61	2,3566	12.473,24	29.394,44
SICRO		Encargos Comp. e Adicionais	mês	15,60	1.053,01	1.322,37	1,2558	16.426,98	20.628,97
PROP	N.A	Auxilio Transporte Técnicos	mês	0,00	Já incluso*	0,00	0	0,00	0,00
PROP	N.A	Auxilio Transporte Secretária	mês	0,00	Já Incluso*	0,00	0	0,00	0,00
CODE	Próprio	Relatório Parcial	un	0,00	33,35	41,88	1,2558	0,00	0,00
CODE	Próprio	Relatório Final	un	4,00	1.478,80	1.857,08	1,2558	5.915,20	7.428,32
CODE	Próprio	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	23.373,07	-	-	23.373,07
CODE	Próprio	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	128.528,11	-	-	128.528,11
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS						R\$ 129.139,96			
TOTAL DOS ENCARGOS E DESPESAS DIVERSAS						R\$ 138.094,62			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO GLOBAL						R\$ 267.234,58			
TOTAL DA PROPOSTA A PREÇO UNITÁRIO						R\$ 151.901,18			
TOTAL DA PROPOSTA						R\$ 419.135,76			
OBSERVAÇÃO: *Encargos Complementares e adicionais já incluem auxilio transporte 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					CODIGO: PPF-1.1	
NOME DA EMPRESA:						
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS				CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: novembro/23
Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
TP01	CODE	Nivelamento Geométrico dos Eixos classe IIN	km	3	828,44	2.485,32
TP02	CODE	Seções Transversais	km	6	394,36	2.366,16
TP03	CODE	Poligonal Classe IIP	km	3	1.250,71	3.752,13
TP04	CODE	Pontos GPS de dupla frequência (L1/L2)	un	5	1.223,41	6.117,05
TP05	CODE	Cadastro Físico	ha	12	13,65	163,80
TP06	CODE	Cadastro Agrícola	ha	12	4,55	54,60
TP07	CODE	Cadastro Jurídico	ha	12	9,10	109,20
TP08	CODE	Cadastro Socioeconomico	ha	12	3,03	36,36
TP10	CODE	Marco de Concreto (12x18x60cm)	un	8	66,00	528,00
TP11	CODE	Barrote de Madeira (10x10x50cm)	un	40	51,81	2.072,40
TP12	CODE	Piquetes de Madeira (2x2x20cm)	un	350	10,09	3.531,50
TP13	CODE	Picada Manual p/ levantamento TP	km	1	2.156,55	2.156,55
TOTAL SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						R\$ 23.373,07
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 (incluindo encargos, taxas e impostos) - PT = Qde x PU						

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

CODIGO:

PFP-1.2

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS

CONTRATANTE:

CODEVASF (SEDE)

BASE:

novembro/23

Cod.	Base	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT 1	CODE	Sondagem a Percussão SPT				
GT1.1	CODE	Sondagem Percussão: (Des)Mobilização por equipe	un	1	R\$ 1.249,33	R\$ 1.249,33
GT1.2	CODE	Sondagem Percussão: com SPT - Terrestre	m	50	R\$ 94,11	R\$ 4.705,50
GT 2	CODE	Ensaios:				
GT 2.1	CODE	Ensaios de solo				
GT 2.1.1	CODE	Ensaio: Umidade Natural	un	30	R\$ 68,87	R\$ 2.066,10
GT 2.1.2	CODE	Ensaio: Densidade Natural	un	30	R\$ 50,43	R\$ 1.512,90
GT 2.1.3	CODE	Ensaio: Limite de Liquidez	un	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
GT 2.1.4	CODE	Ensaio: Limite de Plasticidade	un	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
GT 2.1.5	CODE	Ensaio: Granulometria por Peneiramento	un	30	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
GT 2.1.6	CODE	Ensaio: Granulometria por Sedimentação	un	30	R\$ 124,77	R\$ 3.743,10
GT 2.1.7	CODE	Ensaio: Massa Específica Real dos Grãos	un	45	R\$ 65,78	R\$ 2.960,10
GT 2.1.8	CODE	Ensaio: Massa Específica Aparente "in situ"	un	45	R\$ 150,00	R\$ 6.750,00
GT 2.1.9	CODE	Ensaio: Compactação Proctor Normal	un	30	R\$ 163,57	R\$ 4.907,10
GT 2.1.10	CODE	Ensaio: Índice de Suporte California e Expansão	un	60	R\$ 120,00	R\$ 7.200,00
GT 2.3	CODE	Ensaios de Análise da Areia				
GT 2.3.1	CODE	Ensaio: Teor de Matéria Orgânica	un	10	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
GT 2.3.2	CODE	Ensaio: Equivalente Areia	un	10	R\$ 233,98	R\$ 2.339,80
GT 2.4	CODE	Ensaios de Material Pétreo				
GT 2.4.1	CODE	Ensaio: Abrasão los Angeles	un	10	R\$ 274,71	R\$ 2.747,10
GT 2.4.2	CODE	Ensaio: Índice de Forma	un	10	R\$ 230,77	R\$ 2.307,70
GT 2.4.3	CODE	Ensaio: Adesividade	un	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
GT 3	CODE	Sondagem Mista				
01.21.090	CPOS	Sondagem Mista: (Des)Mobilização	un	1	R\$ 6.440,38	R\$ 6.440,38
C0333	SEINFRA	Sondagem Mista: em rochas	m	50	R\$ 1.251,98	R\$ 62.599,00

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS

R\$ 128.528,11

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: Ka			CODIGO: PPF-2.1
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS	CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: SINAPI/TO	
Cod	DESCRIÇÃO	%	R\$
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%	0,00
A1	INSS	20,00%	0,00
A2	SESI	1,50%	0,00
A3	SENAI	1,00%	0,00
A4	INCRA	0,20%	0,00
A5	SEBRAE	0,60%	0,00
A6	Salário Educação	2,50%	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	0,00
A8	FGTS	8,00%	0,00
A9	Seconci	1,00%	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	17,27%	0,00
B3	Auxílio Enfermidade	0,67%	0,00
B4	13º Salário	8,33%	0,00
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,56%	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	0,00
B9	Férias Gozadas	7,54%	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	10,67%	0,00
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,40%	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,00
C3	Férias Indenizadas	2,97%	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	0,00
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,00
D	REINCIDÊNCIAS	6,92%	0,00
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	6,53%	0,00
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,00
K1a	ENCARGOS SOCIAIS	72,66%	0,00
Ka	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO1	2,3566	
OBSERVAÇÃO: CELETISTAS 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 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) x (1 + K3) x (1 + K4)			

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb			CODIGO: PFP-2.2
NOME DA CONSULTORA:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: SINAPI/TO
Cod	DESCRIÇÃO	%	RS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	20,00%	0,00
A1	INSS	20,00%	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
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%	0,00
Kb	TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO2	1,6953	
OBSERVAÇÃO: AUTÔNOMOS 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 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:			
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÁ, NO ESTADO DE TOCANTINS	CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)	BASE: SINAPI/TO	
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
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	1,4441	
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: Kc				CODIGO: PFP-3	
NOME DA CONSULTORA:					
PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL, ESTUDOS BÁSICOS, PROJETO BÁSICO E PROJETO EXECUTIVO PARA CONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO SÃO DOMINGOS E INFRAESTRUTURA COMPLETA, NO MUNICÍPIO DE PARANÃ, NO ESTADO DE TOCANTINS		CONTRATANTE: CODEVASF (SEDE)		BASE: SINAPI/TO	
Cod	DESCRIÇÃO ¹	% preço ²	% custo ⁴	R\$	
K4	TRIBUTOS	14,25%	14,16%		
K4.1	ISS	5,00%	5,71%		
K4.2	PIS ³ - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	1,65%	1,51%		
K4.3	COFINS ³ - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	7,60%	6,94%		
K3	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)		10,00%		
K2	CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		15,00%	0,00	
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%	0,00	
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%	0,00	
K2.3	Despesas fixas e variáveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		2,00%	0,00	
Kd	TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS		1,2558		
NOME DO INFORMANTE:			QUALIFICAÇÃO:		
ASSINATURA:			DATA:		
Observação: 1 - RELACIONAR OS CUSTOS DE ADMINISTRAÇÃO COM RESPECTIVOS PERCENTUAIS INCIDENTES NA MÃO -DE-OBRA 1 - DISCRIMINAR OS TRIBUTOS QUE INCIDEM SOBRE OS CUSTOS DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 2 - K4 = INDICAR % DE CADA TRIBUTO E A SOMA DOS MESMOS (ex: ISS 5% + PIS 1,65% + COFINS 7,60% = 14,25%) 3 - PIS e COFINS, <u>Regime de Incidencia Acumulativa</u> (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em <u>Regime de Incidencia 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". 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: $K4' = \{ [1 / (1 - K4)] - 1 \} \times 100$ $K4' = \{ [1 / (1 - 0,1425)] - 1 \} \times 100$ Kc - Taxa de Ressarcimento de Despesas sobre Custos Diversos (incide sobre os Insumos Código DP e EM) $Kc = (1 + K3) \times (1 + K4)$ K2 - Incide sobre o Custo Total (CT) da Mão de Obra (MO* = MO1 + MO2) 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) 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)					

INSUMOS POR ETAPA/PRODUTO										CÓDIGO:
										CRO-1
Cod.	Categoria / Insumo	Uni	Qde	CUD	PU	FatorK	E1. EB	E2. EVTEA	E3. PB	E4. PE
						Meses				
P8061	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,80	17.126,55	24.732,45	1,4441	0,20	0,20	0,20	0,20
P8066	Engenheiro pleno (P8066)	mês	5,00	11.669,34	27.499,97	2,3566	0,00	2,00	2,00	1,00
P8065	Engenheiro júnior (P8065)	mês	0,80	11.220,00	26.441,05	2,3566	0,00	0,00	0,80	0,00
40807	Desenhista (40807)	mês	5,00	2.660,12	6.268,84	2,3566	1,00	1,00	2,00	1,00
P8147	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	4,00	3.118,31	7.348,61	2,3566	1,00	1,00	2,00	0,00
-	Encargos Comp. e Adicionais	mês	15,60	1.053,01	1.322,37	1,2558	2,20	4,20	7,00	2,20
-	Auxilio Transporte Técnicos	mês	0,00	Já incluso*	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
-	Auxilio Transporte Secretária	mês	0,00	Já Incluso*	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00
-	Relatório Parcial	un	0,00	33,35	41,88	1,2558	0,00	0,00	0,00	0,00
-	Relatório Final	un	4,00	1.478,80	1.857,08	1,2558	1,00	1,00	1,00	1,00
-	Total Serviços Cartográficos	un	1,00	-	23.373,07	-	1,00			
-	Total Serviços Geotécnicos	un	1,00	-	128.528,11	-	1,00			
TOTAL	VALOR TOTAL POR PRODUTO	R\$	R\$ 419.135,76				R\$ 175.231,41	R\$ 80.974,91	R\$ 119.447,84	R\$ 43.481,59
		%	100,00%				41,81%	19,32%	28,50%	10,37%

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

Cod1	Cod2	Produtos	Uni	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8
Cod1	Cod2	Insumos	Uni	Qde	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,20	0,10	0,10						
1	1.2	Engenheiro pleno (P8066)	mês									
1	1.3	Engenheiro júnior (P8065)	mês									
1	1.4	Desenhista (40807)	mês	1,00	0,50	0,50						
1	1.5	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	1,00	0,50	0,50						
1	1.6	Relatório Parcial	un									
1	1.7	Relatório Final	un	1,00		1,00						
1	1	Estudos Básicos (EB)		3,20	1,10	2,10						
2	2.1	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,20	0,10	0,10						
2	2.2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	2,00	1,00	1,00						
2	2.3	Engenheiro júnior (P8065)	mês									
2	2.4	Desenhista (40807)	mês	1,00	0,50	0,50						
2	2.5	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	1,00	0,50	0,50						
2	2.6	Relatório Parcial	un									
2	2.7	Relatório Final	un	1,00		1,00						
2	2	Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA)		5,20	2,10	3,10						
3	3.1	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,20			0,10	0,10				
3	3.2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	2,00			1,00	1,00				
3	3.3	Engenheiro júnior (P8065)	mês	0,80			0,40	0,40				
3	3.4	Desenhista (40807)	mês	2,00			1,00	1,00				
3	3.5	Técnico de projetos/obra (P8147)	mês	2,00			1,00	1,00				
3	3.6	Relatório Parcial	un									
3	3.7	Relatório Final	un	1,00				1,00				
3	3	Projeto Básico (PB)		8,00			3,50	4,50				
4	4.1	Engenheiro coordenador (P8061)	mês	0,20					0,20			
4	4.2	Engenheiro pleno (P8066)	mês	1,00					1,00			
4	4.3	Engenheiro júnior (P8065)	mês									
4	4.4	Desenhista (40807)	mês	1,00					1,00			
4	4.5	Técnico de projetos/obra	mês									
4	4.6	Relatório Parcial	un									
4	4.7	Relatório Final	un	1,00					1,00			
4	4	Projeto Executivo (PE)		3,20					3,20			
Total		Balanco de Insumos			3,20	5,20	3,50	4,50	3,20			

 Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado		
Composição de Preços de Locação de Veículos		
	Data de atualização:	27/04/2023
CODEVASF		
OBS:	Preço sem BDI e sem motorista	BDI=
Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut.		
Custo Mensal (R\$):		R\$ 7.159,58
Custo Diária (R\$):		R\$ 325,44
Custo Horário (R\$):		R\$ 40,68
A	Depreciação mensal do equipamento	
A1	Preço de Aquisição	R\$ 181.000,25
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00
A3	Previsão de recup. Na venda do bem usado	40%
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	3.016,67
B	Juros pelo Capital empregado	
B1	Taxa mensal de Juros *	1,0794%
B2	Juros s/depreciação/aluguel $(B1 \times A4)$	32,56
C	Conservação e manutenção **	0,75
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	0,75
C2	Incidência mensal $(C1 \times A4)$	2.262,50
D	Combustível	
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	2.860,00
D2	Preço do litro de combustível	5,79
D3	Quilômetros rodados com um litro combustível	10,00
D4	Combustível $(D1/D3) \times D2$	1.655,94
E	Lubrificantes	
E1	Quilometragem do Contrato $(D1 \times 12)$	102.960,00
E2	Franquia por troca de óleo (km)	10.000,00
E3	Preço do litro de óleo	R\$ 35,17
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	5,00
E5	Quantidade de dias do Contrato	1.095,00
E6	Lubrificantes $E = (E1 \times E3 \times E4 \times 30) / (E2 \times E5)$	49,61
F	Pneus	
F1	Quilometragem do Contrato	102.960,00
F2	Vida do Pneu em quilômetros	45.000,00
F3	Quantidade de pneus	5,00
F4	Preço do Pneu	R\$ 454,02
F5	Quantidade de dias do contrato	1.095,00
F6	Pneus $= (F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)$	R\$ 142,30
G	Motorista	
G1	Salário com encargos sociais	R\$ 4.185,11
H	Custo Mensal	
	Sem Motorista $(A4+B2+C2+D4+E6+F6)$	R\$ 7.159,58
	Com Motorista $(A4+B2+C2+D4+E6+F6+G1)$	R\$ 11.344,69
I	Custo Direto p/ km Rodado	
	Sem Motorista	R\$ 2,50
	Com Motorista	R\$ 3,97
J	Preço cobrado sem BDI	R\$ 7.159,58
J1	Sem Motorista	R\$ 7.159,58
J2	Com Motorista	R\$ 11.344,69

OBSERVAÇÕES:

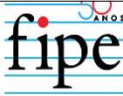
- * Calculado com base na taxa SELIC ABRIL/2023 - 13,75 % a.a
Taxa de Juros Selic — Português (Brasil) (www.gov.br) 13,75%
- ** Conservação e manutenção - é calculado com o uso de um coeficiente multiplicador "k", conforme tabela abaixo, sobre a depreciação mensal do equipamento (Item A da planilha de composição de preços). Os valores de K são fornecidos por fabricantes.
Metodologia conforme a bibliografia "Como Preparar Orçamentos de Obras", 3 edição, Aldo Dórea Mattos, 2019.
Preço calculado sem BDI

CODEVASF  Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado		
Composição de Preços de Locação de Veículos		
	Data de atualização:	27/04/2023
CODEVASF		

Custo de manutenção - coeficiente único	
Equipamento	k
Betoneira	0,6
Motoniveladora	0,6
Retroescavadeira	0,6
Carregadeira	0,6
Motoescrêiper	0,9
Rolo compactador	0,8
Trator sobre pneus	0,75
Trator de esteiras	0,9
Caminhão basculante	0,75
Picape	0,75
Fonte: TCPO	



CV	Média	Mediana	
10,59%	R\$ 181.000,25	R\$ 185.107,50	
Preço FIPE - fevereiro/2023			
Toro Endurance 2.0 16V 4x4 Diesel Aut.	Toro Freedom 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.	Toro Volcano 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.	Toro Ranch 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.
R\$ 154.231,00	R\$ 186.943,00	R\$ 199.555,00	R\$ 183.272,00



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

●

Mês de referência:	abril de 2023
Código Fipe:	001520-2
Marca:	Fiat
Modelo:	Toro Endurance 2.0 16V 4x4 Diesel Aut.
Ano Modelo:	2022 Diesel
Autenticação	h445b0m415dm9
Data da consulta	quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:28
Preço Médio	R\$ 154.231,00



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

●

Mês de referência:	abril de 2023
Código Fipe:	001487-7
Marca:	Fiat
Modelo:	Toro Freedom 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.
Ano Modelo:	2023 Diesel
Autenticação	kdh4slcq88dij
Data da consulta	quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:25
Preço Médio	R\$ 186.943,00



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

●

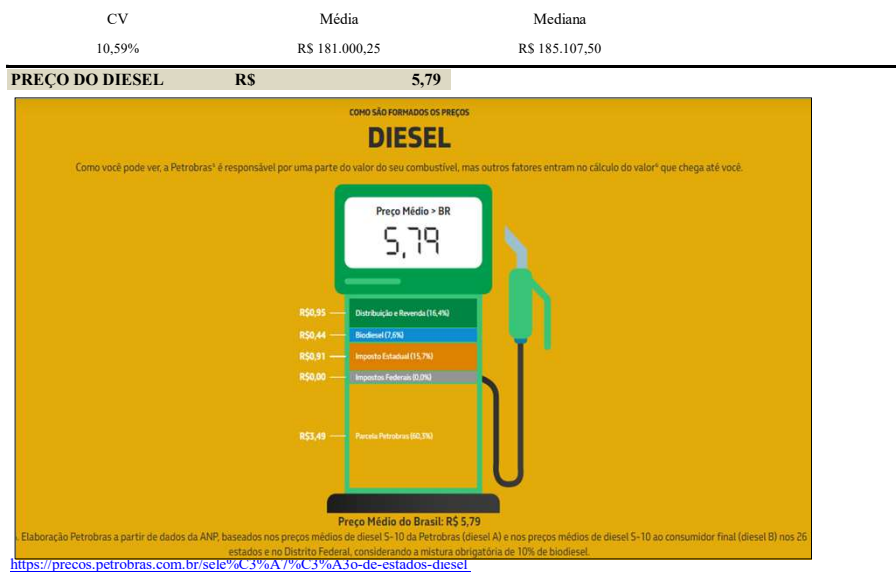
Mês de referência:	abril de 2023
Código Fipe:	001453-2
Marca:	Fiat
Modelo:	Toro Volcano 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.
Ano Modelo:	2023 Diesel
Autenticação	j76qgnqcfwdrj
Data da consulta	quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:26
Preço Médio	R\$ 183.272,00



Preço Médio de Veículos - Consulta de Carros e Utilitários Pequenos - Pesquisa comum - FIPE

●

Mês de referência:	abril de 2023
Código Fipe:	001516-4
Marca:	Fiat
Modelo:	Toro Ranch 2.0 16V 4x4 TB Diesel Aut.
Ano Modelo:	2023 Diesel
Autenticação	kv9kflhfq0drj
Data da consulta	quarta-feira, 26 de abril de 2023 16:27
Preço Médio	R\$ 199.555,00



CV Média Mediana
14,9% R\$ 35,17 R\$ 35,69

PRODUTO	MENOR	COT. 1	COT. 2	COT. 3	COT. 4	COT. 5	COT. 6	COT. 7	COT. 8
LUBRIFICANTE 5W30	R\$ 35,17	R\$ 29,64	R\$ 27,90	R\$ 38,00	R\$ 39,98	R\$ 39,85	R\$ 33,38	R\$ 31,35	R\$ 41,28

 Óleo Lubrificante do Motor Shell Helix HX8 5W30 API SP 100% Sintético R\$ 29,64 Magazine Luiza Frete não incluído	 Óleo Lubrificante Shell Helix Hx8 Professional 5w30 1L R\$ 27,90 Altese Autopeças Entrega de R\$ 20,00 Comparar preços de 10 ou mais lojas	 Óleo lubrificante shell helix hx8 5w30 sintético, CINZA R\$ 38,00 Magazine Luiza Frete não incluído	 Óleo Lubrificante Mobil Super 5w30 Sintético Carro Original R\$ 39,98 Mercado Livre Frete não incluído
--	--	--	---

 Óleo Lubrificante Mobil Super 5w30 Sintético 1L R\$ 39,85 Carrefour Frete não incluído	 Óleo Acodelco 5w30 R\$ 33,38 Connect Parts Frete não incluído	 Lubrax 5w30 Sn Sintético Valora 1L R\$ 31,35 DPaschoal Entrega grátis e devolução grátis em...	 Óleo Lubrificante Motor Shell Hélix Hx8 5w30 Sintético - 1 L R\$ 41,28 Requenacar autopeças Frete não incluído
--	---	--	--

https://www.google.com/search?q=lubrificante+5w30&ssrf=AJOqlbUM514I6uswJHbljGpGgXchTIV5A:1677092590843&source=lnms&thm=shop&sa=X&sq=2&ved=2ahUKFwi_vYth6Kn9AhVMBrkGHRT6Bv4Q_AUoAXoECaEQAw&biw=1600&bih=757&dpr=1



CV	Média	Mediana
14,9%	R\$ 35,17	R\$ 35,69

	CV	Média	Mediana						
	8,4%	R\$ 467,84	R\$ 454,02						
PRODUTO	MENOR	COT. 1	COT. 2	COT. 3	COT. 4	COT. 5	COT. 6	COT. 7	COT. 8
Pneu 225/65 R17	R\$ 454,02	R\$ 470,00	R\$ 429,73	R\$ 405,90	R\$ 449,32	R\$ 458,71	R\$ 523,90	R\$ 429,74	R\$ 575,43

 Pneu Compasal Aro 17 225/65R17 Citiwalker 102H Run-flat	 Pneu Itaro Aro 17 IT101 225/65R17 102T	 Pneu 225/65 R17 Gp Premium Adventure Verde, 1a Linha Remold	 Pneu 225/65R17 102T Aptany lu101
R\$ 470,00 Veloce Pneus Entrega gratuita	R\$ 429,73 PneuStore Frete não incluso	R\$ 405,90 Amazon.com.br - Seller Entrega de R\$ 290,00	R\$ 449,32 'neuBest Entrega de R\$ 54,90 - Devolução grat.

 Pneu General Tire by Continental Aro 17 Altimax One S... R\$ 458,71 PneuStore	 Pneu Aro 17 225/65R17 Westlake SU318 H/T CR65770 R\$ 523,90 Carrefour Frete não incluído	 Jogo 4 Pneus Itaro Aro 17 IT101 225/65R17 102T R\$ 1.718,94 PneuStore Frete não incluído	 Pneu Itaro Aro 17 IT006 225/65R17 102T R\$ 575,43 Casas Bahia Frete não incluído
--	--	--	--

[https://www.google.com/search?q=pneu+225%2F65+R17+S&biw=1600&bih=757&tbs=shop:sssr:AJOqlzWsb-](https://www.google.com/search?q=pneu+225%2F65+R17+S&biw=1600&bih=757&tbs=shop:sssr:AJOqlzWsb-4dPS1_OUOEhKmrCtRbtSc3RQ%3A16770925962V9TgkE2Y9K9SNTASOUPLyLAgKaved=0ahUKAEAw9PpIK9AVULbHGHTweCOMqM4UDCAgaacv+5&q=pneu+225%2F65+R17&gs_lcp=Cwtgm9kdWN0cylyXADMGsABBCBAAcXADATIFCAAOBgWBAIEAJEEAoyBwgZAEIAEEAoyBwgZAEIAEEAoyBwgZAEIAEEAoyBgzAEIAMEclABCABBA)

CV	Média	Mediana
8,4%	R\$ 467,84	R\$ 454,02

PLANILHA DE MEDIÇÃO

#		DESCRIÇÃO	%	P TOTAL
1	1	Estudos Básicos (EB)	41,81%	R\$ 175.231,41
1	1.1	Serviços Topográficos/Cartográficos	13,34%	R\$ 23.373,07
1	1.2	Serviços Geológicos/Geotécnicos	73,35%	R\$ 128.528,11
1	1.3	Estudos Hidrológicos e Hidrogeológicos	3,80%	R\$ 6.658,79
1	1.4	Relatório de Avaliação Fundiária	3,14%	R\$ 5.502,27
1	1.5	Estudos de Tráfego	6,37%	R\$ 1.489,79
2	2	Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA)	19,32%	R\$ 80.974,91
2	2.1	Diagnóstico e Prognóstico	21,85%	R\$ 17.693,02
2	2.2	Análise da Viabilidade Ambiental	18,56%	R\$ 15.028,94
2	2.3	Avaliação Socioeconômica	22,58%	R\$ 18.284,14
2	2.4	Análise Técnica-Econômica-Ambiental	37,01%	R\$ 29.968,82
3	3	Projeto Básico (PB)	28,50%	R\$ 119.447,84
3	3.1	Projeto Geométrico	2,43%	R\$ 2.902,58
3	3.3	Projeto de Terraplenagem	9,14%	R\$ 10.917,53
3	3.4	Projeto de Drenagem	11,12%	R\$ 13.282,60
3	3.5	Projeto de Pavimentação	7,54%	R\$ 9.006,37
3	3.6	Projeto de Sinalização	5,68%	R\$ 6.784,64
3	3.7	Projeto de Iluminação Pública	6,79%	R\$ 8.110,51
3	3.8	Projeto de Obra de Arte Especial	57,30%	R\$ 68.443,61
4	4	Projeto Executivo (PE)	10,37%	R\$ 43.481,59

R\$ 419.135,76

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	
Estudos Básicos (EB)	R\$ 175.231,41	R\$ 140.185,13 80,00%	R\$ 35.046,28 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175.231,41 100,00%
Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental (EVTEA)	R\$ 80.974,91	R\$ 40.487,46 50,00%	R\$ 40.487,46 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 80.974,91 100,00%
Projeto Básico (PB)	R\$ 119.447,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.723,92 50,00%	R\$ 59.723,92 50,00%	R\$ -	R\$ 119.447,84 100,00%
Projeto Executivo (PE)	R\$ 43.481,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.481,59 100,00%	R\$ 43.481,59 100,00%
		NO MÊS					
		R\$ 180.672,59 43,11%	R\$ 75.533,74 18,02%	R\$ 59.723,92 14,25%	R\$ 59.723,92 14,25%	R\$ 43.481,59 10,37%	R\$ 419.135,76 100,00%
		ACUMULADO					
		R\$ 180.672,59 43,11%	R\$ 256.206,33 61,13%	R\$ 315.930,25 75,38%	R\$ 375.654,17 89,63%	R\$ 419.135,76 100,00%	