



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

CONSÓRCIO  
GEOPAC INCIBRA

**RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL**  
**ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ**

PRODUTOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	Prazo: 12 QTDE / PRAZO	Mês/Ano Ref.: out/23	
				VAORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>T1 - Sistema Adutor Arneiroz - Aiuaba (Ext. 32,68 km)</b>				<b>592.179,820</b>
<b>1.1</b>	<b>Anteprojeto</b>				<b>185.256,060</b>
1.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	un	1,000	31.129,661	31.129,660
1.1.2	Estudos Ambientais (P2)	un	1,000	38.124,488	38.124,490
1.1.3	Topografia (P3)	km	32,680	3.549,630	116.001,910
<b>1.2</b>	<b>Projeto Básico e Documentação Consolidada</b>				<b>406.923,760</b>
1.2.1	Geotecnia (P4)	km	32,680	3.085,230	100.825,320
1.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Aiuaba (T1 - P5)	un	1,000	306.098,440	306.098,440
<b>2</b>	<b>T2 - Sistema Adutor Aiuaba - Saboeiro (Ext. 27,24 km)</b>	<b>un</b>			<b>514.951,390</b>
<b>2.1</b>	<b>Anteprojeto</b>				<b>154.417,830</b>
2.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	un	1,000	25.947,734	25.947,730
2.1.2	Estudos Ambientais (P2)	un	1,000	31.778,184	31.778,180
2.1.3	Topografia (P3)	km	27,240	3.549,630	96.691,920
<b>2.2</b>	<b>Projeto Básico e Documentação Consolidada</b>				<b>360.533,560</b>
2.2.1	Geotecnia (P4)	km	27,240	3.085,230	84.041,670
2.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Aiuaba - Saboeiro (T2 - P5)	un	1,000	276.491,890	276.491,890
<b>3</b>	<b>T3 - Sistema Adutor Tauá - Parambu (Ext. 55,32 km)</b>	<b>un</b>			<b>930.875,620</b>
<b>3.1</b>	<b>Anteprojeto</b>				<b>313.597,460</b>
3.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	un	1,000	52.695,619	52.695,620
3.1.2	Estudos Ambientais (P2)	un	1,000	64.536,312	64.536,310
3.1.3	Topografia (P3)	km	55,320	3.549,630	196.365,530
<b>3.2</b>	<b>Projeto Básico e Documentação Consolidada</b>				<b>617.278,160</b>
3.2.1	Geotecnia (P4)	km	55,320	3.085,230	170.674,920
3.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Tauá - Parambu (T3 - P5)	un	1,000	446.603,240	446.603,240
<b>4</b>	<b>T4 - Sistema Adutor Arneiroz - Catarima (Ext. 48,64 km)</b>	<b>un</b>			<b>832.923,370</b>
<b>4.1</b>	<b>Anteprojeto</b>				<b>275.729,940</b>
4.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	un	1,000	46.332,518	46.332,520
4.1.2	Estudos Ambientais (P2)	un	1,000	56.743,424	56.743,420
4.1.3	Topografia (P3)	km	48,640	3.549,630	172.654,000

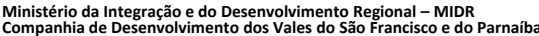


Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

CONSÓRCIO  
GEOPAC INCIBRA

**RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL**  
**ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ**

		Prazo: 12		Mês/Ano Ref.: out/23	
PRODUTOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE / PRAZO	VAORES - R\$	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.2	Projeto Básico e Documentação Consolidada				557.193,430
4.2.1	Geotecnia (P4)	km	48,640	3.085,230	150.065,590
4.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Catarina (T4 - P5)	un	1,000	407.127,840	407.127,840
TOTAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL					2.870.930,200




**CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA**

## ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

**CODEVASF (14ª SR - CE)**

### Cronograma Físico e Financeiro


Item	Descrição	Total por Produto	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias
1 T1 - Sistema Adutor Arneiroz - Aiuaba (Ext. 32,68 km)														
1.1 Anteprojeto														
1.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	100%		90,00%										10,00%
		31.129,66		28.016,69										3.112,97
1.1.2	Estudos Ambientais (P2)	100%			90,00%									10,00%
		38.124,49			34.312,04									3.812,45
1.1.3	Topografia (P3)	100%		90,00%										10,00%
		116.001,91		104.401,72										11.600,19
1.2 Projeto Básico e Documentação Consolidada														
1.2.1	Geotecnia (P4)	100%				90,00%								10,00%
		100.825,32				90.742,79								10.082,53
1.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Aiuaba (T1 - P5)	100%				10,00%		80,00%						10,00%
		306.098,44				30.609,84		244.878,75						30.609,84
2 T2 - Sistema Adutor Aiuaba - Saboeiro (Ext. 27,24 km)														
2.1 Anteprojeto														
2.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	100%		90,00%										10,00%
		25.947,73		23.352,96										2.594,77
2.1.2	Estudos Ambientais (P2)	100%			90,00%									10,00%
		31.778,18			28.600,36									3.177,82
2.1.3	Topografia (P3)	100%		90,00%										10,00%
		96.691,92		87.022,73										9.669,19
2.2 Projeto Básico e Documentação Consolidada														
2.2.1	Geotecnia (P4)	100%				90,00%								10,00%
		84.041,67				75.637,50								8.404,17
2.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Aiuaba - Saboeiro (T2 - P5)	100%					10,00%		80,00%					10,00%
		276.491,89					27.649,19		221.193,51					27.649,19
3 T3 - Sistema Adutor Tauá - Parambu (Ext. 55,32 km)														
3.1 Anteprojeto														
3.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	100%		90,00%										10,00%
		52.695,62		47.426,06										5.269,56
3.1.2	Estudos Ambientais (P2)	100%			90,00%									10,00%
		64.536,31			58.082,68									6.453,63
3.1.3	Topografia (P3)	100%				90,00%								10,00%
		196.365,53				176.728,98								19.636,55
3.2 Projeto Básico e Documentação Consolidada														
3.2.1	Geotecnia (P4)	100%						90,00%						10,00%
		170.674,92						153.607,43						17.067,49
3.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Tauá - Parambu (T3 - P5)	100%						10,00%			80,00%			10,00%
		446.603,24						44.660,32			357.282,59			44.660,32
4 T4 - Sistema Adutor Arneiroz - Catarima (Ext. 48,64 km)														
4.1 Anteprojeto														
4.1.1	Estudo de Viabilidade (P1)	100%		90,00%										10,00%
		46.332,52		41.699,27										4.633,25
4.1.2	Estudos Ambientais (P2)	100%			90,00%									10,00%

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>										CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA				
ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ										CODEVASF (14ª SR - CE)				
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total por Produto	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias	30 Dias
4.1.2	Estudos Ambientais (T2)	56.743,42			51.069,08									5.674,34
4.1.3	Topografia (P3)	100%				90,00%								10,00%
		172.654,00				155.388,60								17.265,40
4.2	Projeto Básico e Documentação Consolidada													
4.2.1	Geotecnia (P4)	100%						90,00%						10,00%
		150.065,59						135.059,03						15.006,56
4.2.2	Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Catarina (T4 - P5)	100%								10,00%			80,00%	10,00%
		407.127,84								40.712,78			325.702,27	40.712,78
Porcentagem			0,00%	11,56%	5,99%	18,43%	0,96%	20,14%	7,70%	1,42%	12,44%	0,00%	11,34%	10,00%
Custo			0,00	331.919,42	172.064,16	529.107,71	27.649,19	578.205,54	221.193,51	40.712,78	357.282,59	0,00	325.702,27	287.093,02
Porcentagem Acumulado			0,00%	11,56%	17,55%	35,98%	36,95%	57,09%	64,79%	66,21%	78,66%	78,66%	90,00%	100,00%
Custo Acumulado			0,00	331.919,42	503.983,58	1.033.091,30	1.060.740,49	1.638.946,02	1.860.139,53	1.900.852,32	2.258.134,91	2.258.134,91	2.583.837,18	2.870.930,20
Total Geral													R\$	2.870.930,20

LEGENDA

Estudo de Concepção	
Topografia	
Ante Pojeto	
Projeto Básico	
Entrega do Projeto Consolidado	

*[Handwritten Signature]*

<div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado </div> </div>									
<b>COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</b> <b>Estudo de Viabilidade (P1)</b> <b>OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ</b> <b>Prazo: 2,00 meses</b> <b>MÊS/ANO-BASE: outubro-23</b>									
<b>CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA</b>									
Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	2,0000	0,5000	9.000,000	19.431,000	0,000	9.715,500
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	2,0000	1,0000	9.000,000	19.431,000	0,000	19.431,000
Engenheiro Pleno	P8066	1,00	100,00%	2,0000	2,0000	8.720,000	18.826,480	0,000	37.652,960
Economista júnior	P8045	1,00	100,00%	2,0000	2,0000	4.500,000	9.715,500	0,000	19.431,000
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	3,00	100,00%	2,0000	6,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	39.509,700
Desenhista	P9848	1,00	100,00%	2,0000	2,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	17.563,700
<b>Subtotal A</b>									<b>143.303,860</b>
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		8,00	100%	2,0000	16,0000	327,000	327,000		5.232,000
Autodesk - Civil 3D		3,00	100%	2,0000	6,0000	760,000	760,000		4.560,000
<b>Subtotal B</b>									<b>12.802,250</b>
<b>Subtotal A + B</b>									<b>156.106,110</b>
<b>C.1) TOTAL T1</b>	32,68	km							<b>31.129,661</b>
<b>C.2) TOTAL T2</b>	27,24	km							<b>25.947,734</b>
<b>C.3) TOTAL T3</b>	55,32	km							<b>52.695,619</b>
<b>C.4) TOTAL T4</b>	48,64	km							<b>46.332,518</b>

## OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos" não considerou a incidência do fator Kd, pois são cotações com preço final de venda, então já está incluso o lucro e tudo mais que compõe o BDI





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

### COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

#### Estudos Ambientais (P2)


OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA


Prazo: 3,00 meses

MÊS/ANO-BASE: outubro-23


Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	3,0000	0,7500	9.000,000	19.431,000	0,000	14.573,250
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	3,0000	1,5000	9.000,000	19.431,000	0,000	29.146,500
Engenheiro Pleno	P8066	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	8.720,000	18.826,480	0,000	56.479,440
Economista júnior	P8045	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	4.500,000	9.715,500	0,000	29.146,500
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	19.754,850
Desenhista	P9848	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	26.345,550
<b>Subtotal A</b>									<b>175.446,090</b>
B) DESPESAS GERAIS		Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Kd		Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100,00%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		6,00	100,00%	3,0000	18,0000	327,000	327,000		5.886,000
Autodesk - Civil 3D		3,00	100,00%	3,0000	9,0000	760,000	760,000		6.840,000
<b>Subtotal B</b>									<b>15.736,250</b>
<b>Subtotal A + B</b>									<b>191.182,340</b>
C.1) TOTAL T1	32,68	km							<b>38.124,488</b>
C.2) TOTAL T2	27,24	km							<b>31.778,184</b>
C.3) TOTAL T3	55,32	km							<b>64.536,312</b>
C.4) TOTAL T4	48,64	km							<b>56.743,424</b>

<div>  <div> Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado </div> </div>									
<b>COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL</b> <b>Topografia (P3)</b>									
<b>OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ</b>									
Prazo: 4,00      mês      Extensão: 163,8800      km      MÊS/ANO-BASE: outubro-23									
<b>CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA</b>									
Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras	P8147	2,00	50,00%	4,0000	4,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	26.339,800
Topógrafo	P8163	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	2.290,000	4.944,110	0,000	59.329,320
A2) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									
Auxiliar de Topografia	P8028	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	1.450,000	3.130,550	0,000	37.566,600
Desenhista	P9848	10,00	100,00%	4,0000	40,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	351.273,980
<b>Subtotal A</b>									<b>474.509,700</b>
B) DESPESAS GERAIS		Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Kd		Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	2.500,000	3.010,250		36.123,000
B.2) INSTALAÇÕES									
Topografia	B8951	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	516,950	622,459		7.469,510
B.3) CESTA DAS INSTALAÇÕES									
Topografia	B8958	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	2.500,000	3.010,250		36.123,000
B.4) EQUIPAMENTOS									
Software de Topografia / Projetos		6,00	100,00%	4,0000	24,0000	760,000	760,000		18.240,000
B.5) MOBILIÁRIO									
Instalações	B8953	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	1.600,000	1.926,560		7.706,240
B.6) CUSTOS DIVERSOS									
Instalações	B8959	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	320,000	385,312		1.541,250
<b>Subtotal B</b>									<b>107.203,000</b>
<b>Subtotal A + B</b>									<b>581.712,700</b>
<b>C) TOTAL POR KM</b>									<b>3.549,630</b>



<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado</div></div>									
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL									
Geotecnia (P4)									
OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ									
Prazo: 4,00      mês      Extensão: 163,8800      km      MÊS/ANO-BASE: outubro-23									
CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA									
Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de obras	P8147	1,00	50,00%	4,0000	2,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	13.169,900
Laboratorista	P8098	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	2.150,000	4.641,850	0,000	55.702,200
A2) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR									
Auxiliar de laboratório	P8027	6,00	100,00%	4,0000	24,0000	1.600,000	3.454,400	0,000	82.905,600
Desenhista	P9848	5,00	100,00%	4,0000	20,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	175.636,990
Subtotal A									327.414,690
B) DESPESAS GERAIS		Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Kd		Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve Pick Up 4x4 - 147 kW	E8887	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	8.100,000	9.753,210		117.038,520
B.2) INSTALAÇÕES									
Geotecnia	B8951	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	516,950	622,459		2.489,840
B.3) CESTA DAS INSTALAÇÕES									
Geotecnia	B8957	3,00	100,00%	4,0000	12,0000	3.500,000	4.214,350		50.572,200
B.5) MOBILIÁRIO									
Instalações	B8953	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	1.400,000	1.685,740		6.742,960
B.6) CUSTOS DIVERSOS									
Instalações	B8959	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	280,000	337,148		1.348,590
Subtotal B									178.192,110
Subtotal A + B									505.606,800
C) TOTAL POR KM									3.085,230





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Aiuba (T1 - P5)

OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA

Prazo: 3,00 meses


MÊS/ANO-BASE: outubro-23

Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	3,0000	0,7500	9.000,000	19.431,000	0,000	14.573,250
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	3,0000	1,5000	9.000,000	19.431,000	0,000	29.146,500
Engenheiro Junior	P8065	2,00	100,00%	3,0000	6,0000	8.600,000	18.567,400	0,000	111.404,400
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	19.754,850
Desenhista	P9848	4,00	100,00%	3,0000	12,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	105.382,190
Subtotal A									280.261,190
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		7,00	100%	3,0000	21,0000	327,000	327,000		6.867,000
Autodesk - Civil 3D		7,00	100%	3,0000	21,0000	760,000	760,000		15.960,000
Subtotal B									25.837,250
Subtotal A + B									306.098,440
C) TOTAL MENSAL									102.032,810

## OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos" e "Veículos" não considerou a incidência do fator Kd, pois são cotações com preço final de venda, então já está incluso o lucro e tudo mais que compõe o BDI





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

Projeto Básico do Sistema Adutor Aiuaba - Saboeiro (T2 - P5)

OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA

Prazo: 3,00 meses

MÊS/ANO-BASE: outubro-23

Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	3,0000	0,7500	9.000,000	19.431,000	0,000	14.573,250
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	3,0000	1,5000	9.000,000	19.431,000	0,000	29.146,500
Engenheiro Junior	P8065	2,00	100,00%	3,0000	6,0000	8.600,000	18.567,400	0,000	111.404,400
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	1,00	100,00%	3,0000	3,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	19.754,850
Desenhista	P9848	3,00	100,00%	3,0000	9,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	79.036,640
Subtotal A									253.915,640
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		6,00	100%	3,0000	18,0000	327,000	327,000		5.886,000
Autodesk - Civil 3D		6,00	100%	3,0000	18,0000	760,000	760,000		13.680,000
Subtotal B									22.576,250
Subtotal A + B									276.491,890
C) TOTAL MENSAL									92.163,960

## OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos" e "Veículos" não considerou a incidência do fator Kd, pois são cotações com preço final de venda, então já está incluso o lucro e tudo mais que compõe o BDI





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

### COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL

#### Projeto Básico do Sistema Adutor Tauá - Parambu (T3 - P5)

OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA

Prazo: 4,00

meses


MÊS/ANO-BASE:

outubro-23

Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	4,0000	1,0000	9.000,000	19.431,000	0,000	19.431,000
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	4,0000	2,0000	9.000,000	19.431,000	0,000	38.862,000
Engenheiro Junior	P8065	2,00	100,00%	4,0000	8,0000	8.600,000	18.567,400	0,000	148.539,200
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	26.339,800
Desenhista	P9848	5,00	100,00%	4,0000	20,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	175.636,990
Subtotal A									408.808,990
B) DESPESAS GERAIS		Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Kd		Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
B.1) VEÍCULOS									
Veiculo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		8,00	100%	4,0000	32,0000	327,000	327,000		10.464,000
Autodesk - Civil 3D		8,00	100%	4,0000	32,0000	760,000	760,000		24.320,000
Subtotal B									37.794,250
Subtotal A + B									446.603,240
C) TOTAL MENSAL									111.650,810

#### OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos" e "Veículos" não considerou a incidência do fator Kd, pois são cotações com preço final de venda, então já está incluso o lucro e tudo mais que compõe o BDI



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL - PRODUTO 8

Projeto Básico do Sistema Adutor Arneiroz - Catarina (T4 - P5)

OBJETO: ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II - SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONSÓRCIO GEOPAC INCIBRA

Prazo: 4,00 meses

MÊS/ANO-BASE: outubro-23

Descrição	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Prof.xMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6) x Fator Ka	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7 x 4)
A) PESSOAL									
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR									
Engenheiro Coordenador	P8061	1,00	25,00%	4,0000	1,0000	9.000,000	19.431,000	0,000	19.431,000
Engenheiro Sênior	P8067	1,00	50,00%	4,0000	2,0000	9.000,000	19.431,000	0,000	38.862,000
Engenheiro Junior	P8065	2,00	100,00%	4,0000	8,0000	8.600,000	18.567,400	0,000	148.539,200
A2) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO									
Técnico de Obras	P8147	1,00	100,00%	4,0000	4,0000	3.050,000	6.584,950	0,000	26.339,800
Desenhista	P9848	4,00	100,00%	4,0000	16,0000	2.600,000	5.613,400	3.168,449	140.509,590
Subtotal A									373.681,590
B) DESPESAS GERAIS									
B.1) VEÍCULOS									
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	E8889	1,00	100%	1,0000	1,0000	2.500,000	3.010,250		3.010,250
B.4) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM + Office		7,00	100%	4,0000	28,0000	327,000	327,000		9.156,000
Autodesk - Civil 3D		7,00	100%	4,0000	28,0000	760,000	760,000		21.280,000
Subtotal B									33.446,250
Subtotal A + B									407.127,840
C) TOTAL MENSAL									101.781,960

## OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos" e "Veículos" não considerou a incidência do fator Kd, pois são cotações com preço final de venda, então já está incluso o lucro e tudo mais que compõe o BDI





Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

## DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Ka

NOME DA CONSULTORA:

CONSÓRCIO GEOPAC/INCIBRA

PROJETO:

ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II -  
SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONTRATANTE:

CODEVASF (SEDE)

BASE:

SINAPI/:

Cod	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>19,04%</b>
B3	Auxílio Enfermidade	0,66%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>8,09%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	<b>7,38%</b>
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	7,01%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
<b>K1a</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>71,31%</b>
<b>Ka</b>	<b>TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO1</b>	<b>2,1590</b>

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)

$Ka = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

## DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kb

NOME DA CONSULTORA:

**CONSÓRCIO GEOPAC/INCIBRA**

PROJETO:

ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II -  
SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONTRATANTE:

CODEVASF  
(SEDE)

BASE:

SINAPI/:

Cod	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>20,00%</b>
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>0,00%</b>
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%
B4	13º Salário	0,00%
B5	Licença Paternidade	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,00%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>0,00%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%
C3	Férias Indenizadas	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%
C5	Indenização Adicional	0,00%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	<b>0,00%</b>
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%
<b>K1b</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>20,00%</b>
<b>Kb</b>	<b>TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO2</b>	<b>1,5412</b>

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)

$Kb = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

## DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS: Kc

NOME DA CONSULTORA:

CONSÓRCIO GEOPAC/INCIBRA

PROJETO:

ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II -  
SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONTRATANTE:

CODEVASF (SEDE)

BASE:

SINAPI/:

Cod	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>0,00%</b>
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%
A8	FGTS	0,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>0,00%</b>
B3	Auxílio Enfermidade	0,00%
B4	13º Salário	0,00%
B5	Licença Paternidade	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,00%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>0,00%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%
C3	Férias Indenizadas	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%
C5	Indenização Adicional	0,00%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	<b>0,00%</b>
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	0,00%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%
<b>K1c</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>0,00%</b>
<b>Kc</b>	<b>TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS SOBRE MO3</b>	<b>1,3004</b>

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)

$Kc = (1 + K1 + K2) \times (1 + K3) \times (1 + K4)$



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado

## DESPESAS FISCAIS E CUSTOS DIVERSOS: Kc

NOME DA CONSULTORA:

PROJETO:

ESTUDOS E PROJETO BÁSICO DO SISTEMA ADUTOR ARNEIROZ II -  
SERTÃO DOS INHAMUNS, NO ESTADO DO CEARÁ

CONTRATANTE:

CODEVASF (SEDE)

BASE:

SINAPI/:

Cod	DESCRIÇÃO <sup>1</sup>	% preço <sup>2</sup>	% custo <sup>4</sup>
K4	TRIBUTOS	8,65%	9,46%
K4.1	ISS	5,00%	5,47%
K4.2	PIS <sup>3</sup> - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	0,65%	0,71%
K4.3	COFINS <sup>3</sup> - aliquota efetiva aplicavel percentual-desconto	3,00%	3,28%
K3	REMUNERAÇÃO DA EMPRESA (LUCRO)		10,00%
K2	CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		8,00%
K2.1	Custos da administração central da empresa (diretoria, pessoal técnico de apoio e pessoal administrativo não diretamente vinculado à prestação dos serviços)		4,00%
K2.2	Outras despesas que afetam o custo de produção como treinamento, biblioteca, programa de qualidade, programa de benefícios, auditoria interna e externa		2,00%
K2.3	Despesas fixas e variáveis com patrimônio, aluguéis, comunicação, manutenção e transporte não diretamente relacionados com o custo direto dos serviços		2,00%
Kd	TAXA RESSARCIMENTO DE DESPESAS SOBRE CUSTOS DIVERSOS		1,2041

NOME DO INFORMANTE:

LEONARDO SILVEIRA LIMA

QUALIFICAÇÃO:

ENG - EMPRESA LIDER

ASSINATURA:

DATA:

29/12/2023

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, Regime de Incidência Acumulativa (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em Regime de Incidência Não Acumulativa (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:

$$K4' = \left[ \frac{1}{1 - K4} \right] - 1 \times 100$$

$$K4' = \left[ \frac{1}{1 - 0,0865} \right] - 1 \times 100$$

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)