



DATA BASE:

Mês Base: 04/2020

[illegible]



DATA BASE:

Mês Base: 04/2020

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA (DIAS CORRIDOS)										NOME/ FUNÇÃO NO PROJETO	Qtde	h/Dia	Dia	NÚMERO DE HOMENS/PERÍODO																	
		30		60		90		120		150						C	P0	P1	P2	P3	P4	T0	T1	T2	T3	T4	A0	A1	A2	A3	A4		
2.5.1	Estudos de tráfego (Tratamento de Dados)											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	4,00	15,00					0,250													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	4,00	15,00																		
												Técnico (T2)	2,00	4,00	15,00						0,500												
2.5.2	Estudos de tráfego (Equipe de Campo)											Engenheiro Junior (P3)	1,00	6,00	15,00					0,380										3,380			
												Auxiliar de Campo (A2)	9,00	6,00	15,00														1,130				
												Motorista (A2)	3,00	6,00	15,00																		
2.5	Estudos ambientais																																
2.5.1	Estudos Ambientais											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	4,00	30,00					0,500													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	8,00	30,00																		
												Técnico (T2)	1,00	8,00	30,00						1,000												
3.0	Projetos																																
3.1	Projetos Geométricos																																
3.1.1	Projetos Geométricos											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	2,00	90,00					0,750													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	2,00	90,00						0,750												
												Técnico (T2)	2,00	2,00	90,00							1,500											
3.2	Projetos de Terraplenagem																																
3.2.1	Projetos de Terraplenagem											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	2,00	90,00					0,750													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	2,00	90,00						0,750												
												Técnico (T2)	2,00	2,00	90,00							1,500											
3.3	Projetos de Drenagem																																
3.3.1	Projetos de Drenagem											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	4,00	90,00					1,500													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	8,00	90,00						3,000												
												Técnico (T2)	2,00	8,00	90,00							6,000											
3.4	Projetos de Pavimentação																																
3.4.1	Projetos de Pavimentação											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	2,00	90,00					0,750													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	4,00	90,00						1,500												
												Técnico (T2)	2,00	4,00	90,00							3,000											
3.4.2	Projetos de Restauração de Pavimentação											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	2,00	90,00					0,750													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	4,00	90,00						1,500												
												Técnico (T2)	2,00	4,00	90,00							3,000											
3.5	Projetos de Sinalização e Obras Complementares																																
3.5.1	Projetos de Sinalização e Obras Complementares											Engenheiro Pleno (P2)	1,00	2,00	60,00					0,500													
												Engenheiro Junior (P3)	1,00	4,00	60,00						1,000												
												Técnico (T2)	2,00	4,00	60,00							2,000											
3.6	Projetos de Interseções e Acessos																																



DATA BASE:

Mês Base: 04/2020

[illegible]



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional


CUSTO DE ELABORAÇÃO DE PROJETO / UTILIZAÇÃO DA EQUIPE POR SERVIÇOS - ANEXO II - Quadro 01

DATA BASE:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

Mês Base: 04/2020

ITEM	SERVIÇOS	CRONOGRAMA (DIAS CORRIDOS)						NOME/ FUNÇÃO NO PROJETO	Qtde	h/Dia	Dia	NÚMERO DE HOMENS/PERÍODO															
		30	60	90	120	150	C					P0	P1	P2	P3	P4	T0	T1	T2	T3	T4	A0	A1	A2	A3	A4	
4.1	Orçamento e Plano de Execução de Obras																										
4.1.1	Orçamento							Profissional Pleno (P2)	1,00	4,00	60,00				1,000												
								Profissional Junior (P3)	1,00	4,00	60,00				1,000												
								Técnico (T2)	1,00	8,00	60,00						2,000										
4.1.2	Plano de Execução de Obras							Profissional Pleno (P2)	1,00	4,00	30,00				0,500												
								Profissional Junior (P3)	1,00	4,00	30,00				0,500												
								Técnico (T2)	1,00	8,00	30,00						1,000										
TOTAIS												0,000	1,200	0,000	17,630	20,630	0,000	0,000	0,000	48,750	0,000	9,500	0,000	1,200	11,210	0,000	0,000
TOTAIS ACUMULADOS												0,000	1,200	1,200	18,830	39,460	39,460	39,460	39,460	88,210	88,210	97,710	97,710	98,910	110,120	110,120	110,120

		Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª Superintendência Regional						
ANEXO II - QUADRO 02		Serviços Gráficos						
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE					Mês Base: 04/2020			
Tipo de Relatório		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		Und	Valor Unitário (R\$)	Nº de Vias	Quant	Valor Total (R\$)
Etapa 1 – Estudos de Campo Parciais (Produtos 01 e 02)								
1.1		Produto 01 - Estudos de Campo Parciais Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, Tráfego e Ambientais da Via Transnordestina		und	100,00	2	1	200,00
1.2		Produto 02 - Estudos de Campo Parciais Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, Tráfego e Ambientais da Via Orla 3		und	100,00	2,00	1	200,00
Etapa 2 – Estudos de Campo (Produtos 03, 04, 05 e 06)								
2.1		Produto 03 - Estudos de Campo - Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, Tráfego e Ambientais da Via Transnordestina		und	100,00	2,00	1	200,00
2.2		Produto 04 - Estudos de Campo - Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, Tráfego e Ambientais da Via Orla 3		und	100,00	2,00	1	200,00
2.3		Produto 05 - Estudos de Campo - Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, Estudos Especiais, de Batimetria e de Levantamento de Danos, das Pontes a Ser Restauradas e Alargadas da Via Transnordestina		und	100,00	2,00	1	200,00
2.4		Produto 06 - Estudos de Campo - Geotécnicos, Hidrológicos, Topográficos, de Batimetria, da Ponte a Ser Implantada da Via Orla 3		und	100,00	2,00	1	200,00
Etapa 3 – Anteprojetos (Produtos 07, 08, 09 e 10)								
3.1		Produto 07 - Anteprojetos da Via Transnordestina (com os estudos de concepção de geometria, terraplenagem, drenagem, pavimentação)		und	100,00	2,00	1	200,00
3.2		Produto 08 - Anteprojetos da Via Orla 3 (com os estudos de concepção de geometria, terraplenagem, drenagem, pavimentação)		und	100,00	2,00	1	200,00
3.3		Produto 09 - Anteprojetos das Pontes a Restaurar e Alargar da Via Transnordestina (estudos de concepção de OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
3.4		Produto 10 - Anteprojetos da Ponte a Implantar da Via Orla 3 (estudos de concepção de OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
Etapa 4 – Projeto Básicos (Produtos 11, 12, 13 e 14)								
4.1		Produto 11 – Projetos Básicos da Via Transnordestina		und	100,00	2,00	1	200,00
4.2		Produto 12 - Projetos Básicos da Via Orla 3		und	100,00	2,00	1	200,00
4.3		Produto 13 - Projetos Básicos das Pontes a Restaurar e Alargar da Via Transnordestina (OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
4.4		Produto 14 - Projetos Básicos da Ponte a Implantar da Via Orla 3 (OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
Etapa 5 – Projeto Executivos (Produtos 15, 16, 17 e 18)								
4.1		Produto 15 – Projetos Executivos da Via Transnordestina		und	100,00	2,00	1	200,00
4.2		Produto 16 - Projetos Executivos da Via Orla 3		und	100,00	2,00	1	200,00
4.3		Produto 17 - Projetos Executivos das Pontes a Restaurar e Alargar da Via Transnordestina (OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
4.4		Produto 18 - Projetos Executivos da Ponte a Implantar da Via Orla 3 (OAE / Aterro e Contenção)		und	100,00	2,00	1	200,00
TOTAL GERAL								3.600,00



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional

ANEXO II - QUADRO 03

DESPESAS GERAIS

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

Mês Base: 04/2020

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	N. AUTOMÓVEIS/ IMÓVEIS/ MOBILIÁRIOS/ EQUIPAMENTOS	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER - FWD	mês	1,00	13.458,29	13.458,29
Veículo CAMINHONETE - 140A 165 CV por equipe de FWD no período de 30 dias (1 veículo x 1 equipe x 1 mês)	mês	1,00	4.993,39	4.993,39
INTEGRADOR MAYSMETER	mês	1,00	8.461,46	8.461,46
LABORATÓRIO DE SOLOS	mês	1,00	2.618,15	2.618,15
LABORATÓRIO DE ASFALTO	mês	1,00	4.046,21	4.046,21
GPS - equipe geotecnia (2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	324,30	648,60
ALOJAMENTO PARA PESSOAL - equipe geotecnia (2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	1.881,70	3.763,40
Veículo CAMINHONETE - 71 A 115 CV por equipe de Geotecnia no período de 30 dias (1 veículo x 2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	3.534,18	7.068,36
GPS - equipe ESTUDOS PAVIMENTO (2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	324,30	648,60
ALOJAMENTO PARA PESSOAL - equipe ESTUDOS PAVIMENTO (2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	1.881,70	3.763,40
Veículo CAMINHONETE - 71 A 115 CV por equipe ESTUDOS PAVIMENTO no período de 30 dias (1 veículo x 2 equipes x 1 mês)	mês	2,00	3.534,18	7.068,36
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA (1 equipe x 2 meses)	mês	2,00	1.845,59	3.691,18
GPS - equipe de topografia (1 equipe x 2 meses)	mês	2,00	324,30	648,60
ALOJAMENTO PARA PESSOAL - equipe de topografia (1 equipe x 2 meses)	mês	2,00	1.881,70	3.763,40
Veículo SEDAN - 71 A 115 CV por equipe de Topografia no período de 60 dias - (1 veículo x 1 equipe x 2 meses)	mês	2,00	3.340,06	6.680,12
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - PONTES (1 equipe x 1 mês)	mês	1,00	1.845,59	1.845,59
GPS - equipe de topografia - PONTES (1 equipe x 1 mês)	mês	1,00	324,30	324,30
ALOJAMENTO PARA PESSOAL - equipe de topografia - PONTES (1 equipe x 1 mês)	mês	1,00	1.881,70	1.881,70
Veículo SEDAN - 71 A 115 CV por equipe de Topografia no período de 30 dias - PONTES (1 equipe x 1 mês)	mês	1,00	3.340,06	3.340,06
Veículo SEDAN - 71 A 115 CV para equipe de estudos de tráfego no período de 10 dias SEDAN - (1 veículo x 4 equipes x 15 dias)	mês	2,00	3.340,06	6.680,12
				85.393,29



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional

**ANEXO II - QUADRO
04**

Remuneração da Equipe por Serviço

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

Mês Base: 04/2020

Nível Funcional	Homens x Mês		Global - R\$
	Quantidade	Salário - R\$	
C	0,000	21.018,11	0,00
P0	1,200	18.265,15	21.918,18
P1	0,000	14.392,25	0,00
P2	17,630	11.259,41	198.503,39
P3	20,630	9.263,20	191.099,81
P4	0,000	8.882,50	0,00
Subtotal A1	39,460		411.521,38
T0	0,000	6.524,90	0,00
T1	0,000	4.976,69	0,00
T2	48,750	3.763,63	183.476,96
T3	0,000	3.020,82	0,00
T4	9,500	2.256,74	21.439,03
Subtotal A2	58,250		204.915,99
A0	0,000	5.227,88	0,00
A1	1,200	3.139,41	3.767,29
A2	11,210	2.028,32	22.737,46
A3	0,000	1.768,24	0,00
A4	0,000	1.802,15	0,00
Subtotal A3	12,410		26.504,75
TOTAL			642.942,12



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional

**ANEXO II - Quadro
05**

Demonstrativos de Custos Administrativos

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

Mês Base: 04/2020

DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL INCIDENTE SOBRE O TOTAL DE SALÁRIOS (%)
Funcionários administrativos (Salários e encargos do pessoal da ADM, incluindo direção / gerência , planejamento e controle, contabilidade, setor pessoal , suprimentos, limpeza	7,00%
Assessoria jurídica	0,20%
Assessoria contábil	0,20%
Água, luz, telefone e internet	0,80%
Instalações Físicas (Aluguel e Manutenção dos imóveis), incluindo os custos de locação e impostos cabíveis (2,20%
Atestados, certidões, cartórios etc.	0,20%
Tarifas bancárias	0,20%
Segurança	0,20%
Manutenção de equipamentos	0,20%
Seguros: sede e equipamentos	0,10%
Emolumentos (Conselho de Classe / Sindicatos)	0,30%
Material de expediente e limpeza	0,40%
TOTAL	12,00%



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª Superintendência Regional


**ANEXO II - Quadro
06**

Demonstrativos de Encargos Sociais

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE

Mês Base: 04/2020

GRUPO	ITEM	ENCARGO	
I	1.1	INSS	20,00
	1.2	SESI OU SESC	1,50
	1.3	SENAI OU SENAC	1,00
	1.4	INCRA	0,20
	1.5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
	1.6	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00
	1.7	FGTS	8,00
	1.8	SEBRAE	0,60
		TOTAL DO GRUPO I	36,80
II	2.1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,69
	2.2	ACIDENTES DO TRABALHO	0,09
	2.3	FALTAS LEGAIS	0,56
	2.4	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
	2.5	FÉRIAS	7,57
	2.6	13º SALÁRIO	8,33
	2.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
		TOTAL DO GRUPO II	17,32
III	3.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,94
	3.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12
	3.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,33
	3.4	MULTA RESCISÓRIA	3,96
	3.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42
		TOTAL DO GRUPO III	12,77
IV	4.1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO I x GRUPO II	6,37
	4.2	REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O 13º SALÁRIO	0,44
		TOTAL DO GRUPO IV	6,81
TOTAL DOS ENCARGOS I + II + III + IV			73,70

	Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª Superintendência Regional	
ANEXO C	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA CONSOLIDADA	
Objeto: Contratação de empresa de engenharia para elaboração de projetos básicos e executivos de pavimentação para prestação de serviços relativos à DUPLICAÇÃO DA AVENIDA TRANSNORDESTINA (TRECHO: ENTR. BR-235 / ENTR. BR-428), NUMA EXTENSÃO DE 8.200 M, E IMPLANTAÇÃO DA ORLA 3, NUMA EXTENSÃO DE 4.330 M, NO MUNICÍPIO DE PETROLINA/PE		Mês Base: 04/2020
DISCRIMINAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS*
		<div>%</div> <div>Valor (R\$)</div>
A - EQUIPE TÉCNICA DO PROJETO		
A1 - Pessoal Nível Superior	R\$ 411.521,38	73,70% R\$ 303.306,48 R\$ 714.827,86
A2 - Pessoal de Nível Técnico	R\$ 204.915,99	73,70% R\$ 151.030,67 R\$ 355.946,66
A3 - Pessoal de Nível Auxiliar	R\$ 26.504,75	73,70% R\$ 19.534,98 R\$ 46.039,73
SUB TOTAL 1		R\$ 1.116.814,25
B - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		
Taxa incidente sobre SUB TOTAL 1	12%	R\$ 134.017,71
C - DESPESAS GERAIS - Relatórios	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00
D - DESPESAS GERAIS	R\$ 85.393,29	R\$ 85.393,29
SUB TOTAL 2		R\$ 1.339.825,25
E - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		
Taxa incidente sobre SUB TOTAL 2	12,00%	R\$ 160.779,03
SUB TOTAL 3		R\$ 1.500.604,28
F - DESPESAS FISCAIS		
Taxa incidente sobre SUB TOTAL 3	16,62%	R\$ 249.400,43
VALOR TOTAL ESTIMADO MÁXIMO		R\$ 1.750.004,71

* Equipe Permanente = 73,70% ; Equipe Sem Vinculo = 20% (aplicados sobre os valores da equipe)