



<div><div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura</div></div>								
RESUMO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL								
ANEXO III - PLANILHAS DE CUSTO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA								
SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)								
					Prazo (mês):	12	Mês/Ano Ref.: ago/24	
PRODUTOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (SRP)	FREQUENCIA	QTDE / PRAZO	VALORES - R\$	
							UNITÁRIO	TOTAL
1	Supervisão e Coordenação (apoio escritório)	UNIDADE	1		Mensal	12,000		
2	Controle de Obras (apoio campo)	UNIDADE	5		Mensal	12,000		
3	Controle Tecnológico	UNIDADE	2		Mensal	12,000		
4	Controle Executivo - Topografia - Terraplenagem / Pavimentação	UNIDADE	1		Mensal	12,000		
TOTAL ANUAL DO ORÇAMENTO REFERENCIAL:								

POR ANO	
POR MÊS	

OBSERVAÇÃO:

*Acrescentar no TR a informação a respeito dos veículos: que será considerado na planilha orçamentária o valor mensal de aluguel para os veículos, mas que será medido pela fiscalização o valor de quilômetros rodados por dia, conforme o valor de custo por Km na planilha. Essa forma é mais condizente com o real uso do veículo, pois será levantado a rota com os Km rodados de cada veículo com o sistema de rastreamento veicular.

CODEVASF



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 1										
OBJETO: SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)										
Coordenação-Geral (apoio escritório)										
Prazo:			12,00	meses			MÊS/ANO-BASE: agosto-24			
Descrição	Código de Reajustamento	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)	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7)
A) PESSOAL										
A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR										
Engenheiro Pleno	MO	P8065	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
Auxiliar administrativo	MO	P8026	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
		Subtotal A								
B) DESPESAS GERAIS	Código de Reajustamento	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6)	Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)	
B.1) ESCRITÓRIO										
Escritório com mobiliário	EMC	Cotação	13,00	100,00%	1,0000	13,0000				
B.2) EQUIPAMENTOS										
Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM (Com SOFTWARE)	EMC	Cotação	2,00	100,00%	1,0000	2,0000				
Sistema de registro de Ponto Digital	EMC	Cotação	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
		Subtotal B								
		Subtotal A + B								


OBSERVAÇÕES:

Nos itens "Equipamentos", "Gerador" 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

<div><div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div><div>Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado</div></div></div>										
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL - PRODUTO 2										
OBJETO: SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)										
Controle de Obras (apoio campo)										
Prazo: 12,00 mês MÊS/ANO-BASE: agosto-24										
Descrição	Código de Reajustamento	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)	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7)
A) PESSOAL A1) PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR Engenheiro Júnior	MO	P8065	5,00	100,00%	1,0000	5,0000				
		Subtotal A								
B) DESPESAS GERAIS	Código de Reajustamento	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6)	Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)	
B.1) VEÍCULOS Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut. Sistema de rastreamento veicular	EMC EMC	Codevasf Cotação	5,00 5,00	100,00% 100,00%	1,0000 1,0000	5,0000 5,0000				
B.3) DIÁRIAS Pernoite Alimentação	EMC EMC	Codevasf Codevasf	75,00 152,00	100,00% 100,00%	1,0000 1,0000	75,0000 152,0000				
B.4) EQUIPAMENTOS Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM (Com SOFTWARE)	EMC	Cotação	5,00	100,00%	1,0000	5,0000				
		Subtotal B								
		Subtotal A + B								

OBSERVAÇÕES:

CODEVASF




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 3										
Objeto: SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)										
CONTROLE TECNOLÓGICO										
CAMADA	Código de Reajustamento	TIPO DE ENSAIO	CÓDIGO		QUANTIDADE	Mês/Ano Ref.:		ago/24		
						QUANT/MÊS	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	
CBUQ	EMC	Ensaio de granulometria	SETOP/ MATED- ED-49551	abr/24	Em caso de necessidade de realização de contraprova, executar de acordo com o prescrito pelo Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas - IBRAOP. É admissível a redução do número de ensaios, mediante aprovação da fiscalização.	20				
	EMC	Ensaio de Teor de betume	SUDECAP/66.01.19	jan/24		20				
	EMC	Determinação da espessura da camada em campo				20				
	EMC	grau de compactação (COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR MODIFICADO (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA)	SUDECAP/67.01.11	jan/24		20				
Bloco Intertravado de Concreto	EMC	Determinação da resistência característica à compressão	SUDECAP/69.02.01	jan/24		20				
Tratamento Superficial Duplo - TSD (DNIT 147/2012 - ES)	EMC	Controle da taxa de aplicação e de espalhamento				20				
Sub-leito, Sub-base, base	EMC	Ensaio de compactação	ORSE/4685	mai/24		20				
	EMC	Ensaio de CBR (ISC) e expansão, com três (3) corpos de prova	SETOP CO -6341	abr/24		20				
	EMC	Ensaio de granulometria	SETOP/MATED- 11051	abril/24		10				
	EMC	Ensaio de limite de liquidez	ORSE/4683	mai/24		10				
	EMC	Ensaio de determinação de limite de plasticidade	SUDECAP/67.01.07	jan/24		10				
	EMC	ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA DE SOLOS (ISC OU CBR)	SUDECAP/67.01.12	jan/24		30				
	EMC	Determinação da espessura da camada em campo		jan/24		30				
Drenagem e Pontes (Concreto)	EMC	Determinação da resistência característica à compressão (NBR 573	SUDECAP/68.04.04	jan/24		10				
						260	SUBTOTAL A:		-	
Prazo		1 mês								
PESSOAL										
Descrição	Código de Reajustamento	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Nº HxMês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6)	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7)
B1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO										-
Laboratorista	MO	P8098	2,00	100%	1,00	2,00				
B2) PESSOAL DE NÍVEL OPERACIONAL										
Aux Laboratorista	MO	P8027	2,00	100%	1,00	2,00				
SUBTOTAL B:										-

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div><div>Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado</div></div></div>									
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL - PRODUTO 3									
Objeto: SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)									
CONTROLE TECNOLÓGICO									
DESPESAS GERAIS									
Descrição	Código de Reajustamento	Código Engenharia Consultiva	Qtd. (1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Custo Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6)	Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
C.1) VEÍCULOS									
Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut.	EMC	Codevasf	2,00	100%	1,00	2,00			
Sistema de rastreamento veicular	EMC	Cotação	2,00	100%	1,00	2,00			
C.2) DIÁRIAS									
Pernoite	EMC	Codevasf	60,00	100%	1,00	60,00			
Alimentação	EMC	Codevasf	122,00	100%	1,00	122,00			
C.3) CUSTOS DIVERSOS									
Gerador	EMC	Codevasf	1,00	100%	1,00	1,00			
C.3) EQUIPAMENTOS									
Notebook 15,6" SO Win 11, Core i5, 8 GB de RAM (Com SO	EMC	Codevasf	2,00	100%	1,00	2,00			
							SUBTOTAL C:		
RETIRADA DE PAVIMENTO PARA ENSAIO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO									
1- RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - COMPOSIÇÃO CAERN/RN									
Descrição	Código de Reajustamento	Código Sistema de Referência		Quantidade de material de ensaio em m³ (Q0)	Unidade	Quantidade Total em m³ (110% de Q0)	Custo unitário	Preço Unitário	Preço Total R\$
RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 5 KM	EMC	CAERN/2150030	nov/23	0,36	m³	0,39			
2- RETIRADA DE MATERIAL DO PAVIMENTO PARA ENSAIO (Quantidade Mensal)									
Corpo de prova (material para ensaio)		QUANT.	DIMENSÃO (m)			VOL. TOTAL (m³)	VOL. TOTAL (m²)		
PLACA (l, c, h)		8	0,5	0,5		0,15	0,30	2,00	
CILINDRO (r, h)		48	0,1			0,15	0,06	0,38	
2.1- CORTADORA DE PISO PARA PAVIMENTO ASFÁLTICO E DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO - COMPOSIÇÃO SINAPI									
Descrição	Código de Reajustamento	Código SINAPI	Quantidade (horas produtivas/dia = considerado 20% de 8h de trabalho diário)	Unidade	Quantidade Total em horas mês	Custo unitário	Preço Unitário	Preço Total R\$	
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	EMC	91283	1,60	CHP	35,2				
Descrição	Código de Reajustamento	Código SINAPI	Quantidade de material de ensaio em m² (Q0)	Unidade	Quantidade Total em m² (110% de Q0)	Custo unitário	Preço Unitário	Preço Total R\$	
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	EMC	97636	2,38	m²	2,61				
SUBTOTAL D:									
TOTAL MENSAL (A+B+C+D)									

OBSERVAÇÕES
1-Para os ensaios, os valores não encontrados, após pesquisa pelo Banco de Preços, sistema OrçaFascio e cotações de mercado, utilizou-se a média dos valores obtidos para completá-los
2-A quantidade de ensaios está reduzida, pois, ocorrerá o controle simultâneo, através da supervisão direta de um laboratorista especializado junto a empresa que for executar a obra de pavimentação
E os ensaios aqui listados, que são os principais necessários, serão realizados como contraprova

<div><div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div><div>Área de Infraestrutura e Desenvolvimento Integrado</div></div></div>										
COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO REFERENCIAL - PRODUTO 4										
OBJETO:	SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)									
Controle Executivo - Topografia - Terraplenagem / Pavimentação										
Prazo:			1,00	mês		Produtividade:		20,00	km	MÊS/ANO-BASE: agosto-24
Descrição	Código de Reajustamento	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)	Encargos Complementares e Adicionais (R\$/Mês) (7)	Preço Total (R\$) (8) = (4 x 6) +(7)
A1) PESSOAL DE NÍVEL TÉCNICO Topógrafo	MO	P8163	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
A2) PESSOAL DE NÍVEL AUXILIAR Auxiliar de Topografia	MO	P8028	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
		Subtotal A								
Despesas Gerais	Código de Reajustamento	Código Engenharia Consultiva	Qtd.(1)	Participação Mensal Média (%) (2)	Meses (3)	Qtd.Mês (4) = (1x2x3)	Preço Unitário (R\$/Mês) (5)	Preço Unitário (R\$/Mês) (6)		Preço Total (R\$) (7) = (4 x 6)
B.1) VEÍCULOS Veículo tipo pick-up, cabine dupla - 2.0 16V 4x4 diesel Aut. Sistema de rastreamento veicular	EMC	Codevasf	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
	EMC	Codevasf	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
B.2) EQUIPAMENTOS Cesta de Equipamentos de Topografia por VANT Notebook 15,6" SO Win 11, Core I5, 8 GB de RAM (C/ Software) Drone Phantom 4 Pro	EMC	B8961	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
	EMC	Cotação	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
	EMC	Cotação	1,00	100,00%	1,0000	1,0000				
B.3) ESTADIAS / ALIMENTAÇÃO Pernoite Alimentação	EMC	Codevasf	30,00	100,00%	1,0000	30,0000				
	EMC	Codevasf	62,00	100,00%	1,0000	62,0000				
		Subtotal B								
		TOTAL MENSAL (A + B)								

SERVIÇOS DE SUPERVISÃO E APOIO A FISCALIZAÇÃO - 8ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL (MA)																			
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																			
Nº	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
	EMIÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇO	MARCO																	
	Supervisão e Coordenação (apoio escritório)	100%			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%			
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Controle de Obras (apoio campo)	100%			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%			
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Controle Tecnológico	100%			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%			
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Controle Executivo - Topografia - Terraplenagem / Pavimentação	100%			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%			
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	MARCO																	
	EMIÇÃO DO TEF	MARCO																	
Porcentagem																			
Custo																			
Porcentagem Acumulado																			
Custo Acumulado																			