
 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,95%	RS/m²	0,00
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	Composição Própria	Mobilização e Desmobilização	km	2,00	0,00	0,00
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	km	2,00	0,00	0,00
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,60m x 1,80m)	und	1,00	0,00	0,00
			TERRAPLEANGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²			0,00
5	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			0,00
6	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³			0,00
			PAVIMENTAÇÃO				
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.697,50	0,00	0,00
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²			0,00
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	0,00	0,00
10	-	-	Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região	m³			0,00
11	-	-	Sub-base com chr superior a 30% (verificar valor) com material disponível da região	m³			0,00
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²			0,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
13	CODEVASF	CPU-07	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	93,36	0,00	0,00
14	CODEVASF	CPU-08	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	93,36	0,00	0,00
15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30				0,00
16	CODEVASF	CPU-09	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	0,00	0,00
17	CODEVASF	CPU-10	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	0,00	0,00
			SINALIZAÇÃO				
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	0,00	0,00
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	0,00	0,00
			DRENAGEM				
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m			0,00
			LIMPEZA GERAL				
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00	0,00	0,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	0,00	0,00
			PROJETO EXECUTIVO				
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00	0,00	0,00
VALOR TOTAL DO SRP							0,00

* De acordo com a localização da obra, os itens alterados deverão ser justificados e aprovados na Diretoria Executiva quando da autorização certame.

<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,95%	RS/m²	0,00
				Encargos Sociais:		Horista 112,15	Mensalista 70,87
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (RS)	TOTAL
			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				
1	Codevasf	Composição Própria	Mobilização e Desmobilização	km	78,00	0,00	0,00
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	km	78,00	0,00	0,00
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (3,60m x 1,80m)	und	39,00	0,00	0,00
			TERRAPLEANGEM				
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²			0,00
5	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³			0,00
6	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³			0,00
			PAVIMENTAÇÃO				
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	66.202,50	0,00	0,00
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²			0,00
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	546.000,00	0,00	0,00
10	-	-	Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região	m³			0,00
11	-	-	Sub-base com chr superior a 30% (verificar valor) com material disponível da região	m³			0,00
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²			0,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
13	CODEVASF	CPU-07	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.641,14	0,00	0,00
14	CODEVASF	CPU-08	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	3.641,14	0,00	0,00
15			AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30				
16	CODEVASF	CPU-09	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40	0,00	0,00
17	CODEVASF	CPU-10	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40	0,00	0,00
			SINALIZAÇÃO				
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	39,00	0,00	0,00
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	39,00	0,00	0,00
			DRENAGEM				
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m			0,00
			LIMPEZA GERAL				
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	546.000,00	0,00	0,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.800,00	0,00	0,00
			PROJETO EXECUTIVO				
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	78,00	0,00	0,00
VALOR TOTAL DO SRP							0,00



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ								
						BDI %: 21,95%		
						Encargos Sociais:	Horista 112,15%	Mensalista 70,87%
Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADA -Setembro/2021								
ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO DA OBRA							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 0,00
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							
2.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 0,00
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 0,00

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		0,00	0,00	0,00										
Porcentagem			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentagem Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total Geral												R\$	0,00	

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ														
Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TERRAPLEANGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		0,00	0,00	0,00										
Porcentagem			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Porcentagem Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Custo Acumulado			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
Total Geral												R\$	0,00	



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MÉMOIRA DE CÁLCULO

Extensão	=	2.000,00	m
Largura	=	7,00	m
Extensão	=	2	km

QUANTIDADE DE MODULOS 39

MOBUIILIZAÇÃO
1 Implantação da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
2,00		2,00

2 Administração da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
2,00		2,00

TERRAPLENAGEM

4 serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e

Extensão (m)	x	Largura (m)	=	area (m2)
2.000,00		7,00		14.000,00

5 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -

Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
2.000,00		7,00		0,10		1.400,00

MOBUIILIZAÇÃO
1 Implantação da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
78,00		78,00

2 Administração da obra

Extensão (km)	=	Extensão (km)
78,00		78,00

TERRAPLENAGEM

4 serviços topográficos para pavimentação, inclusive

Extensão (m)	x	Largura (m)	=	area (m2)
78.000,00		7,00		546.000,00

5

Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Volume (m3)
78.000,00		7,00		0,10		54.600,00



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MÉMOIRA DE CÁLCULO

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	39
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		

6 Espalhamento de material em bota-fora

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
2.000,00	x	7,00	x	0,10	=	1.400,00

PAVIMENTAÇÃO

7 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Espessura (m)	=	Volume (t)
2.000,00	7,00	0,05	2,425	=	1.697,50

8 Imprimação com emulsão asfáltica

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
2.000,00	x	7,00	=	14.000,00

9 Pintura de ligação

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
2.000,00	x	7,00	=	14.000,00

10 Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
2.000,00	x	7,00	x	0,15	=	2.100,00

6

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
78.000,00	x	7,00	x	0,10	=	54.600,00

PAVIMENTAÇÃO

7 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	espessura (m)	=	Volume (t)
78.000,00	7,00	0,05	2,425	=	66.202,50

8 Imprimação com emulsão asfáltica

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
78.000,00	x	7,00	=	546.000,00

9 Pintura de ligação

Extensão (m)		Largura (m)	=	area (m2)
78.000,00	x	7,00	=	546.000,00

10 Base com CBR superior a 95% (verificar valor) com material disponível da região

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
78.000,00	x	7,00	x	0,15	=	81.900,00



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MÉMOIRA DE CÁLCULO

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	39
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		

11 Sub-base com cbr superior a 30% (verificar valor) com material disponível da região

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
2.000,00	x	7,00	x	0,15	=	2.100,00

12 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)			=	area (m2)
2.000,00	x	7,00			=	14.000,00

SINALIZAÇÃO

16 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película

Extensão (km)		Quant. (un)			=	Quant. (un)
2,00	x	0,50			=	1,00

17 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)			=	Quant. (un)
2,00	x	0,50			=	1,00

DRENAGEM

18 Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)			=	Volume (m)
2.000,00	x	2,00			=	4.000,00

11 Sub-base com cbr superior a 30% (verificar valor) com

Extensão (m)		Largura (m)		Espessura (m)	=	Volume (m3)
78.000,00	x	7,00	x	0,15	=	81.900,00

12 Regularização do subleito

Extensão (m)		Largura (m)			=	area (m2)
78.000,00	x	7,00			=	546.000,00

SINALIZAÇÃO

16 Fornecimento e implantação de placa de

Extensão (km)		Quant. (un)			=	Quant. (un)
78,00	x	0,50			=	39,00

17 Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m

Extensão (km)		Quant. (un)			=	Quant. (un)
78,00	x	0,50			=	39,00

DRENAGEM

18 Meio fio de concreto - MFC 04 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Extensão (m)		Quant. (un)			=	Volume (m)
78.000,00	x	2,00			=	156.000,00



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MÉORIA DE CÁLCULO

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE MODULOS	39
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		

19 LIMPEZA GERAL
Limpeza Geral

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)
2.000,00	x	7,00	x	1,00	=	14.000,00

20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES
Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
2.000,00	x	1,00	x		=	200,00

21 PROJETO EXECUTIVO
Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)
2,00	x		x	1,00	=	2,00

19 LIMPEZA GERAL
Limpeza Geral

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (m2)
78.000,00	x	7,00	x	1,00	=	546.000,00

20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES
0

Extensão (m)		Largura (m)			10%	extensão (m)
78.000,00	x	1,00	x		=	7.800,00

21 PROJETO EXECUTIVO
Projeto Executivo

Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)		Volume (Km)
78,00	x		x	1,00	=	78,00

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
				0,25	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					CM-30	1,6 l/m2	t	22.400
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	5,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		1.697,50			CAP-50/70	55 t/m3	t	93,360
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO														
						-								
SUB-BASE DE BRITA CORRIDA														
				0,25	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					546.000,00	546.000,00					CM-30	1,6 l/m2	t	873,600
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					546.000,00	546.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	218,400
CBUQ FAIXA "C"														
						-		66.202,50			CAP-50/70	55 t/m3	t	3641,140
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ							
				BDI %:		21,95%	
				Encargos Sociais:	Horista	Mensalista	
					112,15%	70,87%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74289/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80m)	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,7100000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA(P/FORMA)	m	25,9200000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	6,4800000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	6,4800000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0300000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	9,7200000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0600000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTÊNCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCAÇÃO)	h	0,0400000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,4800000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	13,3500000		R\$ 0,00
Sub total:							R\$ 0,00
BDI							R\$ 0,00
21,95%							R\$ 0,00
Total Serviços:							R\$ 0,00
CPU-01 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,00
CPU-02	CODEVASF	Própria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR. ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP, 80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000		R\$ 0,00
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	1.357,4000		R\$ 0,00
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000		R\$ 0,00
Sub total:							R\$ 0,00
BDI							R\$ 0,00
21,95%							R\$ 0,00
Total Serviços:							R\$ 0,00
CPU-02 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,00
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000		R\$ 0,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000		R\$ 0,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000		R\$ 0,00
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN: GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000		R\$ 0,00
ADM. LOCAL:							R\$ 0,00
21,95%							R\$ 0,00
CPU-03 PREÇO TOTAL:							R\$ 0,00
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	mês	0,2000000		R\$ 0,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000		R\$ 0,00
Sub total:							R\$ 0,00
BDI							R\$ 0,00
21,95%							R\$ 0,00
Total Serviços:							R\$ 0,00
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,00
CPU-05	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		R\$ 0,00
Sub total:							R\$ 0,00
BDI							R\$ 0,00
21,95%							R\$ 0,00
Total Serviços:							R\$ 0,00
CPU-05 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,00
CPU-06	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		R\$ 0,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		R\$ 0,00
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000		R\$ 0,00
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000		R\$ 0,00
Insumo	SINAPI	3859	LUVIA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000		R\$ 0,00

Sub total:							RS 0,00
BDI 21,95%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-06 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00
CPU-07	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
		M1943	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	0,00	RS 0,00
Sub total:							RS 0,00
BDI 15,00%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-07 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00
CPU-08	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
		M1943	CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,00000000	0,00	RS 0,00
Sub total:							RS 0,00
BDI 15,00%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-08 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00
CPU-09	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
		M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,00000000	0,00	RS 0,00
Sub total:							RS 0,00
BDI 15,00%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-09 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00
CPU-10	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
		M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,00000000	0,00	RS 0,00
Sub total:							RS 0,00
BDI 15,00%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-10 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00
CPU-11	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (RS)	TOTAL (RS)
Itens	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860		0,0000
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00250000		0,0000
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00250000		0,0000
Composição	SINAPI	88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00750000		0,0000
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,00200000		0,0000
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DURINO, AF. 11/2015	chp	0,00100000		0,0000
Sub total:							RS 0,00
BDI 21,95%							RS 0,00
Total Serviços:							RS 0,00
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 0,00

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
401463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						Produção da equipe					
						99,60 t					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,71	0,29					0,00000		
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,82	0,18					0,00000		
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	1,00	0,00					0,00000		
						Custo horário total de equipamentos					
						0,00000					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824		8,00000	h			0,00000		0,00000			
						Custo horário total de mão de obra					
						0,00000					
						Custo horário total de execução					
						0,00000					
						Custo unitário de execução					
						Custo de FIC					
						0,00288					
						Custo de FIT					
						0,00000					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo Unitário		Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	0,00000		0,00000		0,00000		
						Custo total de atividades auxiliares		0,00000			
						Subtotal		0,00000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Subtotal		0,00000		0,00000		
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	t	0,00000		0,00000		0,00000		
						Custo unitário total de tempo fixo		0,00000			
						DMT		0,00000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <th colspan="2">Custo Unitário</th>		RP	P	Custo Unitário			
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	8km			10,00	0,000			
						Custo unitário total de transporte		0,000			
						Custo unitário direto total		0,00			
						BDI		21,95%			
						Preço Unitário:		0,00			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						Produção da equipe					
						99,60 t					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00					0,00000		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,80	0,20					0,00000		
E9021	Grupo gerador - 458 kVA	1,00000	1,00	0,00					0,00000		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00					0,00000		
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 th - 260 kW	1,00000	1,00	0,00					0,00000		
						Custo horário total de equipamentos					
						0,00000					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824		4,00000	h	0		0,00000		0,00000			
						Custo horário total de mão de obra					
						0,00000					
						Custo horário total de execução					
						0,00000					
						Custo unitário de execução					
						Custo de FIC					
						Custo de FIT					
						-					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo Unitário		Custo Unitário			
M0028	Areia média	0,32475	m³			0,00000		0,00000			
M0005	Brita 0	0,06245	m³			0,00000		0,00000			
M0191	Brita 1	0,06245	m³			0,00000		0,00000			
M0344	Cal hidratada - a granel	56,20000	kg			0,00000		0,00000			
M1843	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,06323	t			0,00000		0,00000			
M1841	Óleo combustível 1A	8,00000	l			0,00000		0,00000			
M1103	Pedrisco	0,13739	m²			0,00000		0,00000			
						Custo unitário total de material					
						0,00000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de atividades auxiliares		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Subtotal		0,00000		0,00000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Subtotal		0,00000		0,00000		
M0028		Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,00000		0,00000		0,00000		
M0005		Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,00000		0,00000		0,00000		
M0191		Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,00000		0,00000		0,00000		
M0344		Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	t	0,00000		0,00000		0,00000		
M1103		Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,00000		0,00000		0,00000		
						Custo unitário total de tempo fixo		0,00000			
						DMT		0,00000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <th colspan="2">Custo Unitário</th>		RP	P	Custo Unitário			
M0028		Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	8km			30,00	0			
M0005		Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8km			30,00	0			
M0191		Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	8km			30,00	0			
M0344		Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	8km			10,00	0			
M1103		Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	8km			30,00	0			
						Custo unitário total de transporte		0			
						Custo unitário direto total		0,00000			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre						Produção da equipe					
						457,16 t					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo		Horário Total			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,88	0,14					0,00000		
						Custo horário total de equipamentos					
						0,00000					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
				Custo horário total de mão de obra		Custo Horário Total					
				Custo horário total de execução		0,00000					
				Custo unitário de execução		0,00000					
				Custo de FIC		-					
				Custo de FIT		-					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material		Custo Unitário		Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de atividades auxiliares		Custo Unitário		Custo Unitário			
				Subtotal		0,00000		0,00000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de tempo fixo		0,00000		0,00000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN <td>RP</td> <td>P</td> <th colspan="2">Custo Unitário</th>		RP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte		0,00000			
						Custo unitário direto total		0,00000			
Obs.											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³									25,97 t		
									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário			Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 255 kW	1,00000	1,00	0,00					0,0000		
					Custo horário total de equipamentos			0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra			0,0000			
					Custo horário total de execução			0,0000			
					Custo unitário de execução			0,0000			
					Custo do FIC						
					Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal			0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="3">Custo Unitário</th>			Custo Unitário				
					LN			RP			
								P			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			0,00			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada									373,50 tkm		
									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário			Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00		0,0000	0,0000		0,0000		
					Custo horário total de equipamentos			0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra			0,0000			
					Custo horário total de execução			0,0000			
					Custo unitário de execução			0,0000			
					Custo do FIC						
					Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal			0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="3">Custo Unitário</th>			Custo Unitário				
					LN			RP			
								P			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			0,0000			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		
5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada									779,12 tkm		
									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário			Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 255 kW	1,00000	1,00	0,00		0,0000	0,0000		0,0000		
					Custo horário total de equipamentos			0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra			0,0000			
					Custo horário total de execução			0,0000			
					Custo unitário de execução			0,0000			
					Custo do FIC						
					Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal			0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="3">Custo Unitário</th>			Custo Unitário				
					LN			RP			
								P			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			0,00			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em									99,60 t		
									Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário			Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,81	0,19		0,0000	0,0000		0,0000		
					Custo horário total de equipamentos			0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra			0,0000			
					Custo horário total de execução			0,0000			
					Custo unitário de execução			0,0000			
					Custo do FIC						
					Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário				
					Custo unitário total de material						
					Custo total de atividades auxiliares						
					Subtotal			0,0000			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário			
					Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="3">Custo Unitário</th>			Custo Unitário				
					LN			RP			
								P			
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			0,00			
Obs.											

CGC/IT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI			Produção da equipe		1.500,00 m³
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021					Valores em reais (R\$)
4011353 Pintura de ligação										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário	Total
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7										
E9509	kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00					0,0000	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00					0,0000	
							Custo horário total de equipamentos		0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
P9824	Servente	2,00000	h		0				0,0000	
							Custo horário total de mão de obra		0,0000	
							Custo horário total de execução		0,0000	
							Custo unitário de execução		0,0000	
							Custo do FIC		0,0000	
							Custo do FIT		0,0000	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M1948	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045								
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal		0,0008	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		0,00	
							BDI 21,95%		0,0001	
							Preço Unitário:		0,00	
Obs:										
CGC/IT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI			Produção da equipe		249,00 t
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021					Valores em reais (R\$)
5914652 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 th e descarga em distribuidor										
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		0,000		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08			Custo horário total de equipamentos		0,0000	
							Custo horário total de equipamentos		0,0000	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
							Custo horário total de mão de obra		0,0000	
							Custo horário total de execução		0,0000	
							Custo unitário de execução		0,0000	
							Custo do FIC		0,0001	
							Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
							Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário		
							Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal		0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
							Custo unitário total de transporte			
							Custo unitário direto total		0,00	
Obs:										

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PIAUI			
Custo Unitário de Referência				Abril de 2021		Produção da equipe	
5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre						431,60 t	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.00000	0.84	0.16	0.0000	0.0000	0.0000
				Custo horário total de equipamentos		0.0000	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		0.0000	
				Custo unitário de execução		0.0000	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo unitário total de material		-	
				Custo total de atividades auxiliares		-	
				Subtotal		0.0000	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		0.0000	
Obs.							

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUÍ	
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021	
5213400 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm						Produção da equipe	
						177,07 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E1644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00			0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P1653	Pre-marcador	1,00000	h		0		0,0000
P1624	Servente	4,00000	h				0,0000
						Custo horário total de mão de obra	0,0000
						Custo horário total de execução	0,0000
						Custo unitário de execução	0,0000
						Custo de FIC	-
						Custo de FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo 1B	0,08000	kg				0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo 1A	0,35000	kg				0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l				0,0000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcção	0,00097	l				0,0000
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,40000	l				0,0000
						Custo unitário total de material	0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo 1B - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00008	t		0,0000	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo 1A - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00035	t		0,0000	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00002	l		0,0000	0,0000
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00055	l		0,0000	0,0000
						Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo 1B - Caminhão carroceria 5 t	0,00010	8km				0
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo 1A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	8km				0
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00002	8km				0
M2044	Tinta para pré-marcção - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	8km				0
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00062	8km				0
						Custo unitário total de transporte	0
						Custo unitário direto total	0,00
						BDI	21,95%
						Preço Unitário	0,00
Obs.							

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PIAUI				
Custo Unitário de Referência			Abril de 2021		Produção da equipe		
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					11,84000 t		
					Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS			Utilização		Custo Horário		Custo
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9592	1,00000	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	0,00			0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA			Custo Horário		Custo Horário Total		
	Quantidade	Unidade					
P1624	6,00000	h	0		0,0000		
					Custo horário total de mão de obra		0,0000
					Custo horário total de execução		0,0000
					Custo unitário de execução		0,0000
					Custo de FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL			Preço Unitário		Custo Unitário		
	Quantidade	Unidade					
			Custo unitário total de material		Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares		Subtotal		
					0,0000		
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário
					LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		0,0000
Obs.							

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PIAUI				
Custo Unitário de Referência			Abril de 2021			Produção da equipe	
5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada						125,50 km	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E1687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00			0,0000	
			Custo horário total de equipamentos		0,0000		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
			Custo horário total de mão de obra		0,0000		
			Custo horário total de execução		0,0000		
			Custo unitário de execução		0,0000		
			Custo de FIC				
			Custo de FIT				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo unitário total de material				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
			Custo total de atividades auxiliares				
			Subtotal		0,0000		
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DNIT		Custo Unitário		
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
			Custo unitário direto total		0,0000		

CGCIT			DNIT				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PIAUÍ				
Custo Unitário de Referência			Abril de 2021				
5213440 Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI			Produção da equipe			3,00000 un	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000
						Custo horário total de equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h			0,0000	
P9824	Servente	2,00000	h	0		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	0,0000
						Custo horário total de execução	0,0000
						Custo unitário de execução	0,0000
						Custo do FIC	0,0000
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,36000	m²	0,0000		0,0000	
					Custo total de atividades auxiliares		0,0000
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00375	t	0,0000		0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	LN		Custo Unitário
					RP	P	
5213414	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00375	8km			0	
					Custo unitário total de transporte		0
					Custo unitário direto total		0,00
					BDI 21,98%		0,0000
					Preço Unitário:		0,00
					Obs.		

CGCIT			DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PIAUI			
Custo Unitário de Referência			Abril de 2021			
5213414 Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI			Produção da equipe			
			4,00000 m³			
			Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,9 kW	0,15060	1,00	0,00		0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00		0,0000
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00		0,0000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00		0,0000
			Custo horário total de equipamentos			0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,00000	h			0,0000
P9830	Montador	1,00000	h	0		0,0000
P9823	Serralheiro	1,00000	h			0,0000
P9824	Servente	2,00000	h	0		0,0000
			Custo horário total de mão de obra			0,0000
			Custo horário total de execução			0,0000
			Custo unitário de execução			0,0000
			Custo do FIC			-
			Custo do FIT			-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,77500	kg			0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²			0,0000
			Custo unitário total de material			0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	0,0000		0,0000
			Custo total de atividades auxiliares			0,0000
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	0,0000	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	5914655	0,00044	t	0,0000	
			Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	8km			0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 5 t	0,00053	8km			0,0000
			Custo unitário total de transporte			0,0000
			Custo unitário direto total			0,0000
Obs.						

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PIAUI			
Custo Unitário de Referência				Abril de 2021			
5212552 Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço				Produção da equipe			
				19,15000 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrolítica	1,00000	1,00	0,00			0,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00			0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	0		0,0000	
P9822	Pintor	2,00000	h			0,0000	
					Custo horário total de mão de obra		0,0000
					Custo horário total de execução		0,0000
					Custo unitário de execução		0,0000
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta poliéster em pó	0,11200	kg			0,0000	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	0,0000		0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	8km			30,00	
					Custo unitário total de transporte		0,0000
					Custo unitário direto total		0,0000
Obs.							

CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI							
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021			Produção da equipe		21,37 t		
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t										Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo					
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total					
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47			0,0000		0,0000			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00			0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
P9824	Servente	2,00000	h		0		0,0000		0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		11,84 t	
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
P9824	Servente	6,00000	h		0		0,0000		0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		372,88 tkm	
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		4,10000 un	
5213863 Implantação											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		4,10000 un	
5213863 Implantação											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		4,10000 un	
5213863 Implantação											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		4,10000 un	
5213863 Implantação											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				
						Custo unitário direto total		0,0000				
Obs.												
CGCIT										DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021			Produção da equipe		4,10000 un	
5213863 Implantação											Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo				
			Operativa			Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	0,0000	0,0000	0,0000		0,0000			
					Custo horário total de equipamentos				0,0000			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo						
						Custo horário total de mão de obra		0,0000				
						Custo horário total de execução		0,0000				
						Custo unitário de execução		0,0000				
						Custo do FIC		0,0000				
						Custo do FIT		0,0000				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares						
						Subtotal		0,0000				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
							Custo unitário total de tempo fixo					
					DMT							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário				
								Custo unitário total de transporte				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ESTADO PIAUI		Produção da equipe		3,92899 m³
Custo Unitário de Referência			Abril de 2021				Valores em reais (R\$)
110782 Concreto fck = 28 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00			0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00			0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00			0,0000
E9071	Transportador manual caninhô de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10			0,0000
E9064	Transportador manual peteca com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59			0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h				0,0000
P9824	Servente	9,00000	h		0		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		0,0000
					Custo horário total de execução		0,0000
					Custo unitário de execução		0,0000
					Custo do FIC		-
					Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg				0,0000
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³				0,0000
M0191	Brita 1	0,36754	m³				0,0000
M0192	Brita 2	0,36754	m³				0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg				0,0000
					Custo unitário total de material		0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
						0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00085	t		0,0000	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t		0,0000	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		0,0000	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t		0,0000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,28215	t		0,0000	0,0000
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceira 15 t	0,00085	8km				0
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	8km			30,00	0
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			30,00	0
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			30,00	0
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceira 15 t	0,28215	8km				0
					Custo unitário total de transporte		0
					Custo unitário direto total		0,0000

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PIAUI			
Custo Unitário de Referência				Abril de 2021			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				Produção da equipe			
				0,50000 m³			
				Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	0		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	0,0000
						Custo horário total de execução	0,0000
						Custo unitário de execução	0,0000
						Custo do FIC	0,01728
						Custo do FIT	0,0000
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	0,0000
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
						LN	RP
						P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	0,0000
Obs.							

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ESTADO PIAUÍ			
Custo Unitário de Referência				Abril de 2021		Produção da equipe	
5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada						224,10 tkm	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	130,1552	47,9908	130,1552
					Custo horário total de equipamentos		130,1552
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo de FIC	
						Custo de FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
						0,5908	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	
						0,5908	
Obs.							

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUÍ	
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021	
4805755 Aplicamento manual						Produção da equipe	
						0,66667 m³	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
P9824	Servente	1,00000					0,0000
					Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h		0		0,0000
					Custo horário total de mão de obra		0,0000
					Custo horário total de execução		0,0000
					Custo unitário de execução		0,0000
					Custo de FIC		-
					Custo de FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	
						0,0000	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
							Custo unitário total de tempo fixo
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI						
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021			Produção da equipe		1,00000 kg	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
P9824	Servente	2,00000	h	0				Custo horário total de mão de obra		0,0000	
								Custo horário total de execução		0,0000	
								Custo unitário de execução		0,0000	
								Custo do FIC		-	
								Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	13,6451		13,6451		13,6451		13,6451	
								Custo unitário total de material		13,6451	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo total de atividades auxiliares		13,6451	
								Subtotal		13,6451	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00100	t	0,0000		0,0000		0,0000		0,0000
								Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceira 15 t	0,00100	km					Custo unitário total de transporte		0,0000	
								Custo unitário direto total		13,6451	
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI			Produção da equipe		0,50000 m³	
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021					Valores em reais (R\$)	
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
P9824	Servente	1,00000	h	0				Custo horário total de mão de obra		0,0000	
								Custo horário total de execução		0,0000	
								Custo unitário de execução		0,0000	
								Custo do FIC		0,5446	
								Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo unitário total de material		0,5446	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo total de atividades auxiliares		0,5446	
								Subtotal		0,5446	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
								Custo unitário total de transporte		0,0000	
								Custo unitário direto total		0,5446	
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI			Produção da equipe		100,00 m	
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021					Valores em reais (R\$)	
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 9,0 cm - confecção e instalação											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
P9801	Ajudante	1,00000	h	16,4954		16,4954		16,4954		16,4954	
P9808	Carpinteiro	1,00000	h	20,1570		20,1570		20,1570		20,1570	
								Custo horário total de mão de obra		36,6524	
								Custo horário total de execução		36,6524	
								Custo unitário de execução		3,6655	
								Custo do FIC		-	
								Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
M1429	Tábua de pinho de leiçeira - E = 2,5 cm	0,08400	m²	38,5953		3,2420		3,2420		3,2420	
								Custo unitário total de material		3,2420	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo total de atividades auxiliares		3,6085	
								Subtotal		3,6085	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
M1429	Tábua de pinho de leiçeira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00210	t	0,0000		0,0000		0,0000		0,0000
								Custo unitário total de tempo fixo		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M1429	Tábua de pinho de leiçeira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,00210	km					Custo unitário total de transporte		0,0000	
								Custo unitário direto total		3,6085	
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					ESTADO PIAUI			Produção da equipe		1,00000 m	
Custo Unitário de Referência					Abril de 2021					Valores em reais (R\$)	
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo		Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
								Custo horário total de mão de obra		-	
								Custo horário total de execução		-	
								Custo unitário de execução		-	
								Custo do FIC		-	
								Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário			
								Custo unitário total de material		-	
								Custo Unitário		-	
								Custo total de atividades auxiliares		-	
								Subtotal		-	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
								Custo unitário total de tempo fixo		-	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
								Custo unitário total de transporte		5,7754	
								Custo unitário direto total		1,2677	
								BDI 21,98%		1,2677	
								Preço Unitário:		7,04	
Obs.											

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
3183302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						Produção da equipe					
						1,00000 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA		1,00	0,09372	1,00	0,00	12,1360	2,3728	1,1374			
E9535 Serna circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372	1,00	0,00		20,1075	19,8487	1,8845			
						Custo horário total de equipamentos		3,0219			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total				
P9801 Ajudante		0,90000	h			16,4984		14,8488			
P9808 Carpinteiro		0,90000	h			20,157		18,1413			
						Custo horário total de mão de obra		32,9881			
						Custo horário total de execução		36,0100			
						Custo unitário de execução		36,0100			
						Custo do FIC		-			
						Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário				
M0560 Desmoldante para formas		0,01862	l			10,4915		0,1943			
M1205 Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t		0,02718	kg			10,54		0,2873			
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t		1,21474	m³			4,0809		4,9572			
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		0,40425	m³			38,5963		15,6022			
						Custo unitário total de material		21,0318			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		Subtotal			
								87,0769			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário			
M0560 Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00002	t			0,0000	0,0000			
M1205 Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00003	t			0,0000	0,0000			
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00304	t			0,0000	0,0000			
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,01011	t			0,0000	0,0000			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			DMT	P	Custo Unitário			
						LN	RP				
M1205 Preço de ferro - Caminhão carroceria 15 t		0,00012	8m					0,0000			
M0290 Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,00308	8m					0,0000			
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t		0,01011	8m					0,0000			
						Custo unitário total de transporte		0,0000			
						Custo unitário direto total		0,0000			
								57,9610			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
2003844 Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico						Produção da equipe					
						530,72 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9524 Motoniveladora - 93 kW		1,00000	1,00	0,00		184,7881	75,3867	184,7881			
						Custo horário total de equipamentos		184,7881			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824 Servente		1,00000	h		0			0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		0,0000			
						Custo horário total de execução		184,7881			
						Custo unitário de execução		0,0000			
						Custo do FIC		0,0000			
						Custo do FIT		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário				
M0081 Areia grossa		1,00000	m³			87,8774		87,8774			
						Custo unitário total de materiais		87,8774			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		Subtotal			
								88,3278			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário			
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³		5914647	1,50000	t			0,0000	0,0000			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			DMT	P	Custo Unitário			
						LN	RP				
M0081 Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³		1,50000	8m					30,00			
						Custo unitário total de transporte		0,0000			
						Custo unitário direto total		88,3278			
						BDI	21,95%	19,3878			
						Preço Unitário:		107,72			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³						Produção da equipe					
						230,19 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9697 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		5,00000	0,96	0,04		196,3509	57,0918	963,9027			
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW		1,00000	1,00	0,00		200,9039	86,3153	200,9039			
						Custo horário total de equipamentos		1.164,8066			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824 Servente		1,00000	h		0			0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		0,0000			
						Custo horário total de execução		1.164,8066			
						Custo unitário de execução		0,0000			
						Custo do FIC		0,0000			
						Custo do FIT		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		Subtotal			
								0,0000			
						Custo total de atividades auxiliares		0,0000			
						Subtotal		5,1047			
						Custo Unitário		5,1047			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			DMT	P	Custo Unitário			
						LN	RP				
						Custo unitário total de transporte		0,0000			
						Custo unitário direto total		5,10			
						BDI	21,95%	1,2088			
						Preço Unitário:		6,33			
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						ESTADO PIAUI					
Custo Unitário de Referência						Abril de 2021					
4413942 Espalhamento de material em bota-fora						Produção da equipe					
						178,81 m³					
						Valores em reais (R\$)					
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,00	0,00		186,0621	172,1251	186,0621			
						Custo horário total de equipamentos		186,0621			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Horário Total				
P9824 Servente		1,00000	h		0			0,0000			
						Custo horário total de mão de obra		0,0000			
						Custo horário total de execução		186,0621			
						Custo unitário de execução		0,0000			
						Custo do FIC		0,0000			
						Custo do FIT		0,0000			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário				
						Custo total de atividades auxiliares		Subtotal			
								1,1329			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Unitário			
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			DMT	P	Custo Unitário			
						LN	RP				
						Custo unitário total de transporte		0,0000			
						Custo unitário direto total		1,13			
						BDI	21,95%	0,2487			
						Preço Unitário:		1,38			
Obs.											

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO	Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA		
A. 1 - Pessoal de Nível Superior		-
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.		-
B - ENCARGOS SOCIAIS		
Taxas 72,54 % do item "A"		-
C - DESPESAS GERAIS		
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO		-
C.2 - VEÍCULOS + COMBUSTÍVEL		-
C.3 - EQUIPAMENTOS		-
C.4 - INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO		-
D - ENSAIOS		
D.1 - ENSAIOS	-	-
I - SOMA (A+B+C+D)		-
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)		-
III - SOMA		-
VI - RELATÓRIOS		-
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	-	-
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		
Taxas 4,75%	-	-
VII - CONTIGÊNCIAS	-	-
VIII - SOMA		-
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (23,74 %)		-
III - SOMA		-
X - TOTAL		-

SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaios em solos Umidade Natural	un	0	68,45	0,00
GT02	Ensaios do Frasco de Areia (in Situ)	un	0	68,45	0,00
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	0	93,94	0,00
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	0	93,94	0,00
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	0	107,53	0,00
GT06	Granulometria Completa	un	0	324,00	0,00
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	0	93,15	0,00
GT08	Proctor Normal	un	0	137,23	0,00
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	0	353,09	0,00
GT10	Química da Areia	un	0	392,27	0,00
GT11	Mineralogia da Areia	un	0	451,17	0,00
GT12	Índice de plasticidade (IP)	un	0	100,00	0,00
GT13	Índice de Grupo (IG)	un	0	100,00	0,00
GT14	Compactação	un	0	100,00	0,00
GT15	Índice de Suporte Califórnia	un	0	300,00	0,00
GT16	Equivalente de Areia	un	0	100,00	0,00
GT17	Ensaio de Expansão	un	0	100,00	0,00
GT18	Unidade Higroscópica	un	0	100,00	0,00

TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**R\$ 0,00**

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

LOCAL: EM MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ

DATA BASE: DNIT-PI ABR/2021; SINAPI-PI 09/2021 ; ORSE JUN/2021 ; ANP SET/2021

DETALHAMENTO DO BDI

Serviços

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,01%
2	Impostos e Taxas (I)	6,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,93%
4	Despesas Financeiras (AP)		1,10%
5	Lucro (L)		7,30%
BDI* (%)			21,95%

Considerações:

Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(*) BDI (%) = (((1 Médio, em área e prazo em condições normais de execução


Tipo da Obra: 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)

ISS municipal:



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR DA CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	-
B2	Feriados	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,76	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,35	6,47
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	43,84	16,20
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,20	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,26	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,02
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	Total	14,92	11,55
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,13	5,96
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
D	Total	16,59	6,32
TOTAL (%)		112,15	70,87

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba																													
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE PARALELEPÍPEDO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ª SR da CODEVASF, NO ESTADO PIAUÍ																													
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																													
Deslocamento:																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Distancia méd. (Km)</th> <th>Qtde.</th> <th>Total (Km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mobilização (entre os trechos de serviço):</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Desmobilização (entre os trechos de serviço):</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Mobilização inter-municipal (entre as localidades):</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mobilização - Total (km)</td> <td></td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desmobilização - Total (km)</td> <td></td> <td>11,00</td> </tr> </tbody> </table>		Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)	Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00	Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00	Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00	Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00		Mobilização - Total (km)		11,00		Desmobilização - Total (km)		11,00
	Distancia méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)																										
Mobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00																										
Desmobilização (entre os trechos de serviço):	1	1	1,00																										
Mobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00																										
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	10	1	10,00																										
	Mobilização - Total (km)		11,00																										
	Desmobilização - Total (km)		11,00																										
Peso das máquinas:																													
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pá carregadeira</td> <td>10,10</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Motoniveladora</td> <td>12,47</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Trator de pneus</td> <td>2,80</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Rolo Compactor</td> <td>15,33</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Grade de disco</td> <td>1,00</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Usina misturadora</td> <td>20,00</td> <td>ton</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>61,70</td> <td>ton</td> </tr> </tbody> </table>	Pá carregadeira	10,10	ton	Motoniveladora	12,47	ton	Trator de pneus	2,80	ton	Rolo Compactor	15,33	ton	Grade de disco	1,00	ton	Usina misturadora	20,00	ton	Total	61,70	ton							
Pá carregadeira	10,10	ton																											
Motoniveladora	12,47	ton																											
Trator de pneus	2,80	ton																											
Rolo Compactor	15,33	ton																											
Grade de disco	1,00	ton																											
Usina misturadora	20,00	ton																											
Total	61,70	ton																											
Portanto:																													
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Mobilização - Total (km)</td> <td>678,70</td> <td>t x km</td> </tr> <tr> <td>Desmobilização - Total (km)</td> <td>678,70</td> <td>t x km</td> </tr> </tbody> </table>	Mobilização - Total (km)	678,70	t x km	Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km																						
Mobilização - Total (km)	678,70	t x km																											
Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km																											

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REALIUSTE				TIPOLOGIA DO MATERIAL	EMULSÕES																
				Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237															
				set/21	ÍNDICE FINAL	428,475		1,5856													
											IMPOSTOS		COFINS	3%							
												PIS	0,65%								
												ICMS	18%		0,8200						
												LEGENDA									
												ENTRADA DE DADOS									
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)	CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/21		EMPRESAS	ENDEREÇO	ORIGEM	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÃO RR 1C	ASFALTOS NORDESTE	AV. PARQUE SUL, 1998 - DISTRITO INDUSTRIAL I, CE	FORTALEZA-CE	MÉDIA DAS DMT'S	2,46919		2.469,19	632,14	3.101,33	651,5	191,76	42,09	136,93	370,78	0,00	0,00	370,78	3.101,33	3.472,11	
2		BRASQUIMICA PRODUTOS ASFÁLTICOS LTDA	RODOVIA BA 522 - KM 01- DISTRITO INDUSTRIAL	CANDEIAS-BA	MÉDIA DAS DMT'S	2,58125		2.581,25	660,83	3.242,08	1096,6667	304,39	66,81	217,35	588,55	17,40	17,40	605,95	3.242,08	3.848,03	
3		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	MÉDIA DAS DMT'S	2,71435		2.714,35	694,91	3.409,26	1116,3333	309,37	23,28	194,78	527,43	0,00	0,00	527,43	3.409,26	3.936,69	

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL		CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO																
				16/14	ÍNDICE INICIAL	270,217															
				16/21	ÍNDICE FINAL	428,475		1,5856													
CAP50/70																					
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES					CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
set/21		REFINARIAS	ENDEREÇO	ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$1	R\$1	R\$1	R\$1	KM	R\$1	R\$1	R\$1	R\$1	CUSTO	R\$1	R\$1	R\$1	R\$1
1	CAP 50/70	ASFALTOS NORDESTE	AV. PARQUE SUL, 1998 - DISTRITO INDUSTRIAL I, CE	FORTALEZA-CE	MÉDIA DAS DMT'S	3,29967		3.299,67	844,75	4.144,42	651,5	191,76	42,09	136,93	370,78	0,00	0,00	370,78	4.144,42	4.515,20	
2		BRASQUIMICA PRODUTOS ASFÁLTICOS LTDA	RODOVIA BA 522 - KM 01- DISTRITO INDUSTRIAL	CANDEIAS-BA	MÉDIA DAS DMT'S	3,32037		3.320,37	850,06	4.170,43	1096,66667	304,39	66,81	217,35	588,55	17,40	17,40	605,95	4.170,43	4.776,38	
3		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	PALMAS - TO	MÉDIA DAS DMT'S		3,78833	3.788,33	1016,45	4.804,78	1116,33333	309,37	67,91	686,02	686,02	0,00	0,00	686,02	4.804,78	5.490,79	



Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
Jul/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA-CE	MÉDIA DAS DMT'S	3,29967	0,00000	3.299,67	844,75	4.144,42	651,5	191,76	42,09	136,93	370,78	0,00	0,00	370,78	4.144,42	4.515,20
2		CANDEIAS-BA	MÉDIA DAS DMT'S	3,32037	0,00000	3.320,37	850,06	4.170,43	1096,7	304,39	66,81	217,35	588,55	17,40	17,40	605,95	4.170,43	4.776,38
3		PALMAS - TO	MÉDIA DAS DMT'S	0,00000	3,78833	3.788,33	1.016,45	4.804,78	1116,3	309,37	67,91	686,02	686,02	0,00	0,00	686,02	4.804,78	5.490,79
1	RR1-C	FORTALEZA-CE	MÉDIA DAS DMT'S	2,46919	0,00000	2.469,19	#N/D	3.101,33	651,5	191,76	42,09	136,93	370,78	0,00	0,00	370,78	3.101,33	3.472,11
2		CANDEIAS-BA	MÉDIA DAS DMT'S	0,00000	2,58125	2.581,25	#N/D	3.242,08	1096,7	304,39	66,81	217,35	588,55	17,40	17,40	605,95	3.242,08	3.848,03
3		PALMAS - TO	MÉDIA DAS DMT'S	0,00000	2,71435	2.714,35	#N/D	3.409,26	1116,3	309,37	23,28	194,78	527,43	0,00	0,00	527,43	3.409,26	3.936,69



Ministério do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco e Parnaíba
Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura

Obs.1: Como nesse momento da elaboração do projeto ainda não se sabe em quais municípios, da área de atuação da 7ª SR da Codevasf, serão implantadas a pavimentação em CBUQ, para o cálculo do transporte de material betuminoso, optou-se por dividir o estado em cidades polos e a partir delas calcular uma DMT média. As cidades escolhidas foram: Teresina/PI, Parnaíba/PI, Piriapiri/PI, Picos/PI, Floriano/PI e Bom Jesus/PI. Considerando a usina instalada em algumas dessas cidades polo.

CÁLCULO DAS MÉDIAS DA DMT DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO :

ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)
FORTALEZA-CE	TERESINA/PI	624,00
FORTALEZA-CE	PARNAÍBA/PI	476,00
FORTALEZA-CE	PIRIPIRI/PI	462,00
FORTALEZA-CE	PICOS/PI	532,00
FORTALEZA-CE	FLORIANO/PI	729,00
FORTALEZA-CE	BOM JESUS/PI	1.086,00

DISTÂNCIA MÉDIA ADOTADA REGIÃO(KM):	651,50
--	---------------

CÁLCULO DAS MÉDIAS DA DMT DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO :

ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)
CANDEIAS-BA	TERESINA/PI	1.121,00
CANDEIAS-BA	PARNAÍBA/PI	1.430,00
CANDEIAS-BA	PIRIPIRI/PI	1.257,00
CANDEIAS-BA	PICOS/PI	794,00
CANDEIAS-BA	FLORIANO/PI	980,00
CANDEIAS-BA	BOM JESUS/PI	998,00

DISTÂNCIA MÉDIA ADOTADA REGIÃO(KM):	1.096,67
--	-----------------

CÁLCULO DAS MÉDIAS DA DMT DE TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO :

ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (KM)
PALMAS - TO	TERESINA/PI	1.109,00
PALMAS - TO	PARNAÍBA/PI	1.443,00
PALMAS - TO	PIRIPIRI/PI	1.271,00
PALMAS - TO	PICOS/PI	1.199,00

PALMAS - TO	FLORIANO/PI	1.006,00
PALMAS - TO	BOM JESUS/PI	670,00

DISTÂNCIA MÉDIA ADOTADA REGIÃO(KM):	1.116,33
--	-----------------

Obs.1: Para o cálculo da DMT de Brita e areia foi adotado uma distância máxima de 30km

Obs.2: Para o cálculo da DMT da massa asfáltica foi adotado uma distância máxima de 10km

Obs.3: Caso no momento da execução da obra, as DMT's sejam superiores a essas adotadas, deverá ser estudada junta a fiscalização, uma outra alternativa para a resolução do problema, a mudança do local da usinagem pode ser uma delas.