



<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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	106,29	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 588.000,00	Encargos Sociais:	Horista 115,79	Mensalista 71,41	1,44%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI COM RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI RISCO 0 (R\$)	PREÇO TOTAL COM CONTINGÊNCIA (R\$)
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	42,00	1.302,48	54.704,16	55.491,90
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	42,00	5.188,96	217.936,32	221.074,60
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	42,00	388,46	16.315,32	16.550,26
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	588.000,00	0,3800	223.440,00	226.657,54
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	58.800,00	6,95	408.660,00	414.544,70
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	58.800,00	1,62	95.256,00	96.627,69
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	70.560,00	182,65	12.887.539,52	13.073.120,09
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	588.000,00	0,39	229.320,00	232.622,21
9	SICRO	4011353	Paintura de ligação	m²	588.000,00	0,27	158.760,00	161.046,14
10	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	88.200,00	77,41	6.827.562,00	6.925.878,89
11	SICRO	4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	88.200,00	77,41	6.827.562,00	6.925.878,89
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	588.000,00	1,03	605.640,00	614.361,22
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.880,80	5.007,73	19.433.998,58	19.713.848,16
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.880,80	494,51	1.919.094,41	1.946.729,37
15	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	940,80	3.349,78	3.151.473,02	3.196.854,23
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	940,80	1.081,45	1.017.428,16	1.032.079,13
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	t	235,20	3.594,41	845.405,23	857.579,07
18	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	t	235,20	1.081,45	254.357,04	258.019,78
			SINALIZAÇÃO					
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	42,00	251,94	10.581,48	10.733,85
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	42,00	340,98	14.321,16	14.527,38
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	168.000,00	29,74	4.996.320,00	5.068.267,01
			LIMPEZA GERAL					
22	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	588.000,00	0,86	505.680,00	512.961,79
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	8.400,00	16,30	136.920,00	138.891,65
			PROJETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	84,00	9.178,49	770.992,80	782.095,10
VALOR TOTAL DO SRP							61.609.267,20	62.496.440,65

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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ														
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
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		293.116,76		26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98	26.646,98
	TERRAPLEANGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		737.829,93			73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99	73.782,99
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		54.679.997,39			5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74	5.467.999,74
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		25.261,24			2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12	2.526,12
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		5.068.267,01			506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70	506.826,70
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		512.961,79			51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18	51.296,18
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		138.891,65			13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16	13.889,16
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		782.095,10	391.047,55	391.047,55										
Porcentagem			0,63%	0,67%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%
Custo			391.047,55	417.694,53	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88	6.142.967,88
Porcentagem Acumulado			0,63%	1,29%	11,12%	20,95%	30,78%	40,61%	50,44%	60,27%	70,10%	79,93%	89,76%	99,59%
Custo Acumulado			391.047,55	808.742,07	6.951.709,95	13.094.677,83	19.237.645,71	25.380.613,59	31.523.581,47	37.666.549,35	43.809.517,23	49.952.485,11	56.095.452,99	62.238.420,87
													Total Geral	R\$ 62.496.440,65

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														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					588.000,00	588.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	940,800
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					588.000,00	588.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	235,200
CBUQ FAIXA "C"														
						-		70.560,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	3880,800
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	55 t/m3	t	0,000
FRESAGEM CONTINUA														
						-								

<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>								
Módulo Mínimo								
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	106,29	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista 115,79	Mensalista 71,41	1,44%
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL	TOTAL
			MOBILIZAÇÃO					
1	Codevasf	Composição Própria	Implantação da Obra	Módulo	1,00	1.302,48	1.302,48	1.321,24
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.188,96	5.188,96	5.263,68
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	388,46	388,46	394,05
			TERRAPLEANGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	14.000,00	0,3800	5.320,00	5.396,61
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	1.400,00	6,95	9.730,00	9.870,11
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00	1,62	2.268,00	2.300,66
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.680,00	182,65	306.846,18	311.264,76
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	0,39	5.460,00	5.538,62
9	SICRO	4011353	Paintura de ligação	m²	14.000,00	0,27	3.780,00	3.834,43
10	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	2.100,00	77,41	162.561,00	164.901,88
11	SICRO	4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	2.100,00	77,41	162.561,00	164.901,88
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00	1,03	14.420,00	14.627,65
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	5.007,73	462.714,25	469.377,34
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	494,51	45.692,72	46.350,70
15	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	3.349,78	75.035,07	76.115,58
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	1.081,45	24.224,48	24.573,31
17	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	3.594,41	20.128,70	20.418,55
18	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	1.081,45	6.056,12	6.143,33
			SINALIZAÇÃO					
19	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	251,94	251,94	255,57
20	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	340,98	340,98	345,89
			DRENAGEM					
21	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.000,00	29,74	118.960,00	120.673,02
			LIMPEZA GERAL					
22	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00	0,86	12.040,00	12.213,38
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	16,30	3.260,00	3.306,94
			PROIETO EXECUTIVO					
24	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00	9.178,49	18.356,97	18.621,31
VALOR TOTAL DO SRP							1.466.887,31	1.488.010,49

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

Módulo Mínimo

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ														
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
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
		6.978,97		634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45	634,45
	TERRAPLEANGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		17.567,38			1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74	1.756,74
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.301.904,70			130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47	130.190,47
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		601,46			60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		120.673,02			12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30	12.067,30
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		12.213,38			1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34	1.221,34
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		3.306,94			330,69	330,69	330,69	330,69	330,69	330,69	330,69	330,69	330,69	330,69
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		18.621,31	9.310,66	9.310,66										
Porcentagem			0,63%	0,67%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%	9,83%
Custo			9.310,66	9.945,11	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14	146.261,14
Porcentagem Acumulado			0,63%	1,29%	11,12%	20,95%	30,78%	40,61%	50,44%	60,27%	70,10%	79,93%	89,76%	99,59%
Custo Acumulado			9.310,66	19.255,76	165.516,90	311.778,04	458.039,18	604.300,32	750.561,46	896.822,60	1.043.083,74	1.189.344,88	1.335.606,02	1.481.867,16
Total Geral													R\$	1.488.010,49


Módulo Mínimo														
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														
				0,15	-	-								
BASE DE BRITA GRADUADA														
				0,15	-	-								
IMPRIMAÇÃO														
					14.000,00	14.000,00					EAI	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"														
						-		1.680,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	92,400
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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ								
						BDI %:- 21,58%		
						Encargos Sociais:-	Horista 115,79%	Mensalista 71,41%
Anexo VI - Planilhas Orçamentárias								
PLANILHA ORÇAMENTARIA NÃO DESONERADA - Janeiro/2020								
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\$ 1.302,48	R\$ 1.302,48
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.302,48
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\$ 388,46	R\$ 388,46
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 388,46
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 4.876,64	R\$ 4.876,64
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 312,32	R\$ 312,32
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.188,96

CODEVASF



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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNÍCIPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA				R\$	2.995,90
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI	R\$	2.290,80
Engenheiro	h	20	34780	104,96	R\$ 2.099,20
Topógrafo	h	10	7592	19,16	R\$ 191,60
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	705,10
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	7,81	R\$ 78,10
Cadista/calculista	h	20	2359	31,35	R\$ 627,00
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"				R\$	-
C - DESPESAS GERAIS				R\$	415,66
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.995,90	R\$ 89,88
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	35,05	R\$ 280,40
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	4,69	R\$ 9,38
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$ 36,00
D - ENSAIOS					R\$ 3.440,42
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.440,42	R\$ 3.440,42
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	6.851,98
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%		R\$	1.478,92
II - SOMA				R\$	8.330,90
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência	2,50%		R\$ 8.330,90	R\$ 208,27
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 7,79	R\$ 7,79
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA					
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,37	R\$ 0,37
VII - CONTIGÊNCIAS				R\$ 8.330,90	R\$ 480,69
VIII - SOMA				R\$	697,12
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%		R\$	150,47
III - SOMA				R\$	847,59
X - TOTAL				R\$	9.178,49

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	2	30,00	60,00
GT02	Densidade in SITUEnsaios do Frasco de	un	2	45,03	90,06
GT03	Ensaios em solos Limite de Liquidez	un	2	50,04	100,08
GT04	Ensaios em solos Limite de Plasticidade	un	2	45,03	90,06
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT06	Granulometria Completa (peneiramento	un	2	80,06	160,12
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	2	35,03	70,06
GT08	Compactação Proctor Normal	un	4	87,70	350,80
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	2	225,00	450,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	10	166,40	1.664,00
GT11	Equivalente de Areia	un	2	50,00	100,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	2	72,56	145,12
TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS					R\$ 3.440,42

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



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

OBRA:				
LOCAL:				
DATA BASE:				
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Váriável - f (CD)	4,93%	6,00%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,41%	0,50%
C	RISCOS	0,50% de PV		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV		0,00%
SUBTOTAL			5,34%	6,50%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,76%	7,00%
SUBTOTAL			5,76%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIS	0,65% de PV	0,65%	0,79%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,65%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,65%
I	Contribuição Previdenciaria	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,09%
BDI COM IMPOSTOS CUSTO DIRETO - CD			17,75%	21,58%
			82,25%	
			100,00%	
			BDI	21,58%

Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio.

O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

Natureza das Obras	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,77	6,00	4,83	6,00	4,90	6,00
Despesas Financeiras	0,43% sobre (PV - Lucro)	0,40	0,50	0,40	0,50	0,41	0,50
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,31	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,62	0,50	0,61
Subtotal 1		5,92	7,44	5,98	7,43	6,05	7,42
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Subtotal 2		7,95	10,00	6,84	8,50	5,71	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,77	3,00	3,73	3,00	3,68
Subtotal 3		6,65	8,37	6,65	8,26	6,65	8,15
Total - BDI (%)		20,51	25,81	19,48	24,19	18,41	22,57



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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020		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	18,10	-
B2	Feriados	4,83	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,83	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,95	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,88	10,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	51,39	20,41
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,92	3,02
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,44	0,34
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56	2,74
C5	Indenização Adicional	0,33	0,25
C	Total	8,34	6,42
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,91	7,51
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35	0,27
D	Total	19,26	7,78
TOTAL (%)		115,79	71,41

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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ							
				BDI %:		21,58%	
				Encargos Sociais:		Horista 115,79%	Mensalista 71,41%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	17,44	R\$ 1,92
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P.FORMA)	m	4,0000000	8,92	R\$ 35,68
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P.TELHADO)	m	1,0000000	4,35	R\$ 4,35
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	225,00	R\$ 225,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	100,00	R\$ 0,49
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-B-32	kg	1,5000000	0,76	R\$ 1,14
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	236,00	R\$ 2,31
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCALIZAÇÃO)	h	0,0065000	4,22	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,22	R\$ 19,22
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	14,25	R\$ 29,36
Sub total:						R\$ 319,50	
BDI						21,58%	R\$ 68,96
Total Serviços:							R\$ 388,46
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 388,46
CPU-02	CODEVASF	Propria	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000	63,87	R\$ 127,74
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	134,10	R\$ 268,20
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	2,0000	186,03	R\$ 372,06
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	678,7000	0,41	R\$ 278,27
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:						R\$ 1.071,26	
BDI						21,58%	R\$ 231,22
Total Serviços:							R\$ 1.302,48
CPU-02						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.302,48
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	93,79	R\$ 1.875,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	31,07	R\$ 1.242,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	15,53	R\$ 621,20
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,80	R\$ 80,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	15,13	R\$ 15,13
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
ADM. LOCAL :						R\$ 4.010,93	
BDI						21,58%	R\$ 865,71
CPU-03						PREÇO TOTAL:	R\$ 4.876,64
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	630,00	R\$ 126,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,42	R\$ 130,88
Sub total:						R\$ 256,88	
BDI						21,58%	R\$ 55,44
Total Serviços:							R\$ 312,32
CPU-04						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 312,32
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	14,25	R\$ 0,71
Sub total:						R\$ 0,71	
BDI						21,58%	R\$ 0,15
Total Serviços:							R\$ 0,86
CPU-11						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,86
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com forçamento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,25	R\$ 2,85
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,95	R\$ 1,90
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,37	R\$ 3,37
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,58	R\$ 3,16
Sub total:						R\$ 13,41	
BDI						21,58%	R\$ 2,89
Total Serviços:							R\$ 16,30
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 16,30

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4373,50	R\$ 4.373,50
Sub total:							R\$ 4.373,50
BDI 14,50%							R\$ 634,23
Total Serviços:							R\$ 5.007,73
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.007,73
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	2925,53	R\$ 2.925,53
Sub total:							R\$ 2.925,53
BDI 14,50%							R\$ 424,25
Total Serviços:							R\$ 3.349,78
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.349,78
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3139,18	R\$ 3.139,18
Sub total:							R\$ 3.139,18
BDI 14,50%							R\$ 455,23
Total Serviços:							R\$ 3.594,41
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.594,41
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insuno	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	5,50	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,99	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	11,03	0,0300
Composição	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	14,25	0,1100
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	36,80	0,0700
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO, AF-11/2015	chp	0,0010000	57,10	0,0600
Sub total:							R\$ 0,31
BDI 21,58%							R\$ 0,07
Total Serviços:							R\$ 0,38
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,38
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	431,88	R\$ 431,88
Sub total:							R\$ 431,88
BDI 14,50%							R\$ 62,63
Total Serviços:							R\$ 494,51
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 494,51
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	944,48	R\$ 944,48
Sub total:							R\$ 944,48
BDI 14,50%							R\$ 136,97
Total Serviços:							R\$ 1.081,45
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.081,45
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	944,48	R\$ 944,48
Sub total:							R\$ 944,48
BDI 14,50%							R\$ 136,97
Total Serviços:							R\$ 1.081,45
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.081,45

[illegible]

COSTA

SICRO

CUSTOS DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4162787 Implantação de concreto asfáltico - Faixa C - areia e brita concavada

Amassa

asfalto

Produção da equipe

95,60 1

Valores em reais (R\$)

Quantidade		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá		DNIT	
Custo Unitário de Referência										abr/21		407,18 t	
99.6667 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.												Valores em reais (R\$)	
A. EQUIPAMENTOS													
Quantidade		Milímetros		Operativa		Improdutiva		Produtiva		Improdutiva		Custo Horário Total	
E3579		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 182 931		3,00000		0,85		0,14				\$46.880,72	
										Custo horário total de equipamentos		\$46.880,72	
B. MÃO DE OBRA													
Quantidade		Unidade				Custo Horário						Custo Horário Total	
										Custo horário total de mão de obra			
										Custo horário total de operação		\$48.882,02	
										Custo unitário de execução		1,2028	
										Custo do FIC			
										Custo do IPI			
C. MATERIAIS													
Quantidades		Unidades				Preço Unitário						Custo Unitário	
										Custos unitários totais de material			
D. ATIVIDADES AUXILIARES													
Quantidades		Unidades				Custo Unitário						Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares			
E. TEMPO PIZO													
Códigos		Quantidade		Unidade				Ratios				PZOs	
										Custo Horário			
										Custo unitário total de tempo pizo			
F. TEMPO DE TRANSPORTE													
Quantidade		Unidade				LN		GP		P		Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte			
										Custo unitário direto total		1,2028	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência										25,97 - 1	
5914533 Carga, movimentação e descarga de cimento a granel em caminhão tipo de 30 m³										Valor em reais (R\$)	
Amapá										abril/21	
Produção da equipe										25,97 - 1	
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operária	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
B34-6		Caminhão solo com capacidade de 30 m³ - 255 m³	1,00000	1,00	0,00		344,4070	73,8149		344,4070	344,4070
							Custo horário total de equipamentos			344,4070	
B. MÃO DE OBRA		Quantidade	Operário	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
							Custo horário total de mão de obra			344,4070	
							Custo horário total da execução			344,4070	
							Custo unitário de execução			13,2445	
							Custo do FIC			1,2445	
							Custo do ITC			1,2445	
C. MATÉRIA		Quantidade	Unidade	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
							Custo unitário total de material			Custo Unitário	
D. ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
							Custo unitário total de serviços auxiliares			Custo Unitário	
							Custo unitário total de serviços auxiliares			13,2445	
E. TEMPO ZERO		Código	Quantidade	Unidade	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
							Custo unitário total de tempo zero			Custo Unitário	
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Impedimento	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade	Produtividade
				LN	0,00						
							Custo unitário total de transporte			Custo Unitário	
							Custo unitário direto total			13,26	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá	
Custo Unitário de Referência										abr/11	
										Produção da equipe	
										373,50 Rm	
										Valores em reais (R\$)	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , rodovia pavimentada											
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização	Custo Horário		Custo				
					Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário Total
E079 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 150 km/h		1,00000	1,00	0,50	204,977	0,00	204,977	0,00	204,977	0,00	204,977
					Custo horário total de equipamentos				204,977		
B. BÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
				Custo horário total de mão de obra							
				Custo horário total de transporte		204,977					
				Custo variável de execução		2.544,4					
				Custo do P/C							
				Custo do BTT							
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							
				Material				2.544,4			
E. TERÇO DDO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de terço DDO						
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	L/SM		P ²		P ²		Custo Unitário	
										Custo unitário total de transporte	
										6.550,0	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência										Amapá abr/21	
Produção da equipe										778,12 km	
934266 Transporte de concreto a granel com cambio eixo de 30 m ³ - rodovia pavimentada										Valores em reais (R\$)	
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilizada	Produção	Unidade	Custo	Unidade	Custo	Unidade	Total
E0146 Caminhão solo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW		1,00000	1,00	0,50	7,83140		344.877,4				344.877,4
					Custo horário total de equipamentos		344.877,4				344.877,4
B. MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total				
					Custo horário total de mão de obra						
					Custo horário total de transporte		344.877,4				344.877,4
					Custo variável de execução		6.442,1				6.442,1
					Custo de FIC						
					Custo de ITT						
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		6.442,1				6.442,1
E. TEMPO LÍQUIDO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário				
					Custo unitário total de tempo líquido						
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		LN	RP	P		Custo Unitário		
					Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total						0,64

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência				Amapá		Produção da equipe		98,50 t			
1914449 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m ³ , carga em unidade de pedralho 100t/40 t/h e descarga em vibracabeçote				4071				Vetores em reais (R\$)			
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Valor	Preço Unitário	Quantidade	Preço Unitário	Custo			
E5979 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 180 kW		3,00000	0,81	0,19		206,070	55,082	527,602			
						Custo horário total de equipamentos		527,602			
B. MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total			
						Custo horário total de mão de obra					
						Custo horário total de pessoal		527,602			
						Custo unitário de execução		5,277			
						Custo do FIC					
						Custo do IPI					
C. MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário			Custo Unitário			
						Custo unitário total de material					
D. ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade					Custo Unitário			
						Custo unitário total de atividades auxiliares					
E. SUBSÍDIO								Subsídio			
						Custo unitário total de subsídios		5,277			
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		LN	IP	P	Custo Unitário			
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário global total		5,30			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência										Amapá	
6911627. Implantação com emulação asfáltica										01/2016	
										Produção da equipe	
										1.038,56 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
	Quantidade	Unidade	Obs/Nota	Intensidade	Produtiv.	Custo Horário					Custo
											m³/m²/m
ES059	Carretão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7.900 L/30	1,00	0,00		202,451	53,5877					202,4511
ES058	RPI	2,00000	1,00	0,00	48,5712	32,0002					87,1444
	Custo total de equipamentos com capacidade de 30.000 l										289,5955
B - MÃO DE OBRA											
	Quantidade	Unidade				Custo Horário					Custo Horário Total
PA024	Peça 2	2,00000	R\$		10,5162						21,0324
											33,1564
						Custo horário total de mão de obra					33,1564
						Custo horário total de equipamento					324,7115
						Custo unitário de execução					6,3284
						Custo do PIC					0,0034
						Custo do IIT					
C - MATERIAL											
AC005	Emulação asfáltica para impermeação	0,0010	Unidade				Preço Unitário				Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
	Quantidade	Unidade				Custo Unitário					Custo Unitário
						Custo unitário total de material					
						Custo unitário total de atividades auxiliares					
											6,3284
E - TEMPO FIXO											
	Código	Quantidade	Unidade			Subtotal					Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
	Quantidade	Unidade									Custo Unitário
						LN	RP				
						Custo unitário total de transporte					
						Custo unitário direto total					0,32
						SL	SL-65				6,69
						Preço Unitário					6,39

COCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
401183: Pista de Saída										Produção da equipe	
										1.500,00 m²	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total	
										Custo Unitário	
										Custo Horário Total</	

COCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
4011231 Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial										Produção da equipe	
										150,88 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
										Horário Total	
										Custo Horário Total	
										Produtiva	
										Improdutiva	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo Horário Total	
										Custo Horário Total de equipamentos	
										Custo de execução	
										Custo de PFC	
										Custo de FII	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	
										Custo Unitário	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá		Produção da equipe				
Custo Unitário de Referência										abr/21		125,50 Item				
9915324 Transporte com caminhão carroceria de 5,1 - rodovia pavimentada												Valores em reais (R\$)				
A. EQUIPAMENTOS										Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
E0687 Caminhão carroceria com capacidade de 5,1 - 15 CV MW										1,00000	Operário	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	
										1,00	6,20	41,4243	41,4243	115,4243	115,4243	
												Custo horário total de equipamentos			115,4243	
B. MÃO DE OBRA										Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
												Custo horário total de mão de obra				
												Custo horário total de estacione				
												Custo unitário de enrocamento			6,9038	
												Custo do PC			-	
												Custo do IT			-	
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				
												Rodagem			6,9038	
E. TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
													Custo unitário total de tempo fixo			
F. MOMENTO DE TRANSPORTE										Quantidade	Unidade	Lm		m³	Custo Unitário	
													Custo unitário total de transporte			-
												Custo unitário direto total			6,9038	
Obs:																

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá abril/21		Produção da equipe		4.0000 m² Valores em reais (R\$)	
Custo Unitário de Referência															
521344 Contratação de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + B															
A EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operação	Inoperância	Produtividade	Preço Unitário	Custo Horário				Custo Horário Total				
E0868	Furadeira de impacto nº 12,5 mm - 0,8 kW	0,12000	1,00	0,00	1,9853	6,1701					0,2820				
E0908	Gravo manual nº 1474 X 100	1,00	0,00	0,00	12,8320	2,3480					0,1123				
E0928	Máquina de bancada polígrafo - 4 kW	0,12000	1,00	0,00	15,9853	1,9182					0,0291				
E0932	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48150	1,00	0,00	3,0964	1,4916					0,4400				
						Custo horário total de equipamentos						1,1614			
B MATÉRIAS E SERVIÇOS		Quantidade	Unidade			Custo Horário	Custo Total				Custo Horário Total				
B0002	Acabete	2,00000	m			18,8652	37,7304				20,7944				
P0030	Servente	1,00000	h			23,7034	23,7034				23,7034				
P0021	Sacolinha	1,00000	h			23,1265	23,1265				23,1265				
P0024	Montador	2,00000	h			18,5762	37,1524				33,1884				
						Custo horário total de mão de obra						115,7337			
						Custo horário total de execução						126,8511			
						Custo unitário de execução						30,9788			
						Custo do PIC									
						Custo do ITT									
C MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Unitário				Custo Unitário Total				
M1229	Chapa de aço galvanizado	11,7192	m²			1,972	23,1000				418,1508				
M5229	Película retrorefletiva tipo I + B	1,00000	m²			306,7921	306,7921				418,1508				
						Custo unitário total de material						418,1508			
D ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	Custo Total				Custo Unitário Total				
S21052	Placa eletrolítica a pó por 1mm galvanizada em chapa de aço	1,00000	m²			12,9140	12,9140				12,9140				
						Custo unitário de atividades auxiliares						12,9140			
E TEMPO DIO		Quantidade	Unidade	LN	OP	P	Custo Unitário				Custo Unitário Total				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 10 t	0914333	0,01178	t		24,8000	0,2927				0,2927				
M1367	Película retrorefletiva tipo I + B - Caminhão carroceria 5 t	0915474	0,03044	t		25,4000	0,7732				0,7732				
						Custo unitário total do tempo dia						6,3039			
F MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	OP	P	Custo Unitário				Custo Unitário Total				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 10 t	0,01178	km			20,00	0,0024				0,0024				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 5 t	0,03044	km			20,00	0,0061				0,0061				
						Custo unitário total de transporte						0,1374			
						Custo unitário direto total						493,4675			

CDCT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá	
Custo Unitário de Referência										abr/21	
5914331 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga com caminhão guindado de 20 t m										Produção da equipe	
										21,37 t	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	
										Horário Total	
										Custo	

DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência									
1578783 - Concreto S3 - 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - obra e taxa comercial									
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operária	Utilização	Custo Horário		Produção da equipe		
							Produtividade	Por produtividade	Custo Horário Total
E010		Balancê platforma digital com massa de 75 kg e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,2089	0,7987	1,2089	1,2089
E019		Betoneira com motor a diesel com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	43,4968	20,4138	43,4968	43,4968
E021		Cabo trator - 2,50 kVA	1,00000	1,00	0,00	1,0811	0,1315	1,0811	1,0811
E071		Transportador manual centrão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,80	0,3645	0,2459	3,6450	1,4140
E094		Transportador manual centrão com capacidade de 180 l	3,00000	0,43	0,50	0,2019	0,0630	2,0190	0,2367
								Custo horário total de equipamentos	61,5509
B - BOM DE OBRAS		Quantidade	Unidade	Custo Mensio		Custo Horário Total			
P001		Peão	1,00000	h	21,4	21,4000			
P024		Servente	9,00000	h	18,5782	167,2038			
						Custo horário total de mão de obra			
						178,6038			
						Custo horário total de encargo			
						56,5183			
						Custo unitário de execução			
						Custo de PIC			
						Custo de T			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Peso Unitário		Custo Unitário			
M0030		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84846	kg	5,1288	4,3595			
M0082		Areia média lavada - C-2	0,83334	m³	88,1553	73,4663			
M0191		Brita 1	0,30754	m³	78,2518	28,8272			
M0192		Brita 2	0,30754	m³	71,0443	21,9544			
M0424		Cimento Portland CP II - 32	252,15207	kg	0,6033	153,0040			
						Custo unitário total de material			
						319,2042			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares			
						368,7271			
E - TEMPO FICD		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -							
M0030		Camiêlho carcova 15 l	59,4655	0,00085	t	25,4000			
		Areia média lavada - C-2	59,4647	0,00001	t	1,2000			
M0191		Brita 1 - Camiêlho bacalada 10 m³	59,4647	0,05131	t	1,2000			
		Brita 2 - Camiêlho bacalada 10 m³	59,4647	0,15513	t	1,2000			
M0424		Cimento Portland CP II - 32 - Camiêlho carcova 15 l	59,4655	0,28215	t	25,4000			
						Custo unitário total de tempo fixo			
						1,6614			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário		
		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -							
M0030		Camiêlho carcova 15 l	0,00085	km	20,00	0,0004			
		Areia média lavada - Camiêlho bacalada 10 m³	0,05001	km	10,4001	0,0002			
M0191		Brita 1 - Camiêlho bacalada 10 m³	0,05131	km	20,00	0,0004			
M0192		Brita 2 - Camiêlho bacalada 10 m³	0,15513	km	20,00	0,0004			
M0424		Cimento Portland CP II - 32 - Camiêlho carcova 15 l	0,28215	km	20,00	0,0004			
						Custo unitário total de transporte			
						0,0016			


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Ampaço	DNIT	
Custo Isolante de Refletância				abr/01		
203342 Enchimento de junta de concreto com argamassa atômica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm					Produção da equipe	1,00000 kg
					Valores em reais (R\$)	
A. EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Atividade	Produto	Requisição	Custo
			Impermeabilizante	Impermeabilizante	Impermeabilizante	
B. MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário total de equipamentos	Custo Horário Total	
PM24 Servente	2,00000	h	16,5762			
				Custo horário total de mão de obra		33,1564
				Custo hora total de equipamentos		33,1564
				Custo unidade de execução		33,1564
				Custo de PIC		-
				Custo de TIT		-
C. MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			
M2158 Argamassa atômica	1,33333	kg	25,7130			34,2840
				Custo unidade de material		34,2840
D. ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			
				Custo unidade de atividades auxiliares		46,8272
E. TEMPO FIXO	Código	Unidade	Custo Unitário			
M2158 Argamassa atômica - Camêrão cimento 151	5914605	0,00100	25,4000			0,0254
			Custo unidade total de tempo fixo			0,0254
F. MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	MTM	P	Custo Unitário	
M2158 Argamassa atômica - Camêrão cimento 151	0,00100	km	0,0	20,00		0,0108
				Custo unitário total de transporte		0,0108
				Custo unitário direto total		46,9110

COCIT		Amapá		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		300/01			
Custo Unitário de Referência:				5,40000 m³ Valores em reais (R\$)	
4905723 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m				Custo mensal (R\$)	
A. EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Unitário
	Operativa		Inprodutiva	Produtiva	Inprodutiva
Custo Horário total de equipamentos				Custo Horário Total	
B. MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Unitário
Pista	Barbeiro	1,0000	R\$	16,5712	16,5712
Custo horário total de mão de obra				16,5712	
Custo unitário de execução				41,4555	
Custo de PC				2,6540	
Custo de FIT					
C. MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo análise total de material				Custo Unitário	
D. ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				Custo Unitário	
E. TEMPO FIJO		Código	Quantidade	Unidade	Valor
Custo unitário de tempo fixo				44,1100	
Custo unitário total de tempo fixo				Custo Unitário	
F. MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	IP
Custo análise total de transporte				P	
Custo análise direta total				44,1100	

COCIT		Amapá		DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					
Custo Unitário de Referência				1.000,00 m	
2003177, Meio fio de concreto - MFC 03 - área e brita comestível - forma de madeira				Produção da equipe	
				Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Operário	Construtor
				Produção	Preço Unitário
				Custo horário total de equipamentos	Custo Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário Total de mão de obra	
				Custo horário total de mão de obra	-
				Custo hora total de auxílios	-
				Custo salário de execução	-
				Custo do PFC	-
				Custo de RTT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo material total de material	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
				Custo horário total de atividades auxiliares	24,417
1101892		Concretar 10 a 15 MPa - concretagem em balcão e lançamento manual - área e brita comestível	0,0400	m³	15,8078
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa sulfatada de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0590	kg	2,7906
450751		Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0300	m³	1,0840
1310302		Formas de tabuleiro de pilão para dispositivos de drenagem - utilização de 3 rebocos - concretagem, instalação e retirada	0,0870	m²	4,5200
				Custo total de atividades auxiliares	24,417
E - TEMPO PÃO		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário
				Custo horário total de tempo pão	24,417
				Custo Unitário	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
			LN	EP	Custo Unitário
				Custo horário total de transporte	24,417
				Custo horário direto total	5,2794
				Preço Unitário:	29,74

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Amapá		DNIT	
Custo Unitário de Referência										abr-21		Produção da equipe	
												230,19 m³	
550211 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em solo natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³												Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
				Operativa	Inoperativa	Produtiva	Inoperativa						
E0607	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kw	5,00000		0,98	0,04	230,4163	18,9344			1.012,195			
E0615	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	Unidade	0,00	0,00	207,9194	87,1336			207,9194			
						Custo horário total de equipamentos				120,0545			
B - GRÃO DE OBRÀ		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total							
P0004	Servente	1,00000	R		16,1762	16,1762				16,1762			
						Custo horário total de mão de obra				16,1762			
						Custo horário total de estrutura				1,234,687			
						Custo unitário de execução				5,3724			
						Custo do FIC				0,3454			
						Custo do ITD							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário							
			m²			0,0000				0,0000			
						Custo total de atividades auxiliares				0,0000			
						Subtotal				5,7178			
E - TEMPO FIO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário						
						Custo unitário total de tempo fixo				0,0000			
						BP				P			
						Custo unitário total de transporte				0,0000			
						Custo unitário total de transporte				5,72			
						Sub				21,384			
						Custo unitário direto total				1,2401			
						Custo unitário indireto total				0,0000			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										DNIT	
Custo Unitário de Referência										Amapá abr-21	
4813942 Equipamento de material em toda-obra										Produção da equipe	
										176,81 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS											
		<u>Quantidade</u>		<u>Utilização</u>		<u>Custo Horário</u>				<u>Custo Horário Total</u>	
				<u>Operativa</u>		<u>Produtiva</u>		<u>Produtiva</u>			
E540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,00	0,00		204,8622	72,7934	204,8622		204,8622	
						<u>Custo horário total de equipamentos</u>				204,8622	
B - MÃO DE OBRA											
		<u>Quantidade</u>		<u>Unidade</u>		<u>Custo Horário</u>				<u>Custo Horário Total</u>	
P5024 Servente		1,00000	h	16,5362						16,5362	
						<u>Custo horário total de mão de obra</u>				16,5362	
						<u>Custo horário total de execução</u>				221,3984	
						<u>Custo unitário de execução</u>				1,2515	
						<u>Custo de PIC</u>				0,0864	
						<u>Custo de ITT</u>					
C - MATERIAL											
		<u>Quantidade</u>		<u>Unidade</u>		<u>Preço Unitário</u>				<u>Custo Unitário</u>	
						<u>Custo unitário total de material</u>					
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
		<u>Quantidade</u>		<u>Unidade</u>		<u>Custo Unitário</u>				<u>Custo Unitário</u>	
				m³						0,0000	
						<u>Custo total de atividades auxiliares</u>				0,0000	
						<u>Racional</u>				1,9318	
E - TEMPO FIXO											
		<u>Código</u>		<u>Quantidade</u>		<u>Unidade</u>		<u>Custo Unitário</u>		<u>Custo Unitário</u>	
										0,0000	
						<u>Custo unitário total de tempo fixo</u>				0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
		<u>Quantidade</u>		<u>Unidade</u>		<u>LN</u>		<u>GP</u>		<u>P</u>	
										Custo Unitário	
										0,0000	
						<u>Custo unitário total de transporte</u>				0,0000	
						<u>Custo unitário direto total</u>				1,32	
						B0		21,86%		0,2874	
								<u>Preço Unitário:</u>		1,62	



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, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO AMAPÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	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:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Rolo Compactador	15,33	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Total	61,70	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	678,70	t x km
Desmobilização - Total (km)	678,70	t x km

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO CONFORME PORTARIA 1977 DE 25 DE AGOSTO DE 2017**MATERIAL BETUMINOSO:****CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 - massa comercial***

* DMT do CAP 50/70 calculada com base na cidade de Santana/AP, localização de ambas as usinas conforme cotação abaixo

REF.	UF	LOCAL	FLUV Km	PAV Km	N PAV Km	LN Km	ICMS %	COFINS %	PIS %	AQUISIÇÃO - ANP (R\$/t) ago/20	PEDÁGIO
R-1	AM	Manaus	1.696,30	37,70	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	3.426,63	0,00
R-2	CE	Fortaleza	515,00	1.461,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	3.304,03	0,00
R-3	BA	São Francisco do Conde	515,00	2.008,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	3.249,30	14,40

EQUAÇÃO TARIFÁRICA DE TRANSPORTE BASE EM JULHO /2014

FRETE DE MAT. BETUMINOSOS		CUSTO			
TRANSPORTE	=	FIXO	+	KM RODADO	
Trecho Pavimentado	=	26,9390	+	0,2530	x Distância
Trecho Não Pavimentado	=	26,9390	+	0,2990	x Distância
Trecho Leito Natural	=	26,9390	+	0,4120	x Distância
Trecho Fluvial CAP	=	24,3894	+	0,1603	x Distância
Trecho Fluvial EA e ADP	=	20,7256	+	0,1603	x Distância

FATOR DE CORREÇÃO DOS TRANSPORTES

INDICES SETORIAIS DA FGV	Mês	Indices	Coeficiente Reajuste
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,5856
Índice de Pavimentação (preços iniciais-set/2020)	set/21	428,475	
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,0000
Índice Pavimentação - equação Fluvial (preços iniciais-nov/2016)	nov/16	428,475	
Índice de CAP (mês referência base)	set/21	1048,84	1,0000
Índice de CAP (preços iniciais-set/2020)	set/21	1048,84	

R1 (Sem ICMS)				R2 (Sem ICMS)				R3 (Sem ICMS)			
Aquisição	ago/20	3.426,63	R\$ / t			3.304,03	R\$ / t			3.249,30	R\$ / t
Transporte	set/20	354,14	R\$ / t			735,73	R\$ / t			955,16	R\$ / t
R1 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R2 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R3 (Com ICMS+PIS+COFINS)			
Aquisição	ago/20	4.373,50	R\$ / t			4.217,01	R\$ / t			4.147,16	R\$ / t
Transporte	set/20	431,88	R\$ / t			897,23	R\$ / t			1.164,82	R\$ / t
4.805,38				5.114,24				5.311,98			

PREÇO UNITÁRIO DA AQUISIÇÃO -SEM BDI DIFERENCIADO (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):**4.373,50****PREÇO UNITÁRIO DO TRANSPORTE: (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):****431,88**

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO CONFORME PORTARIA 1977 DE 25 DE AGOSTO DE 2017**MATERIAL BETUMINOSO:****EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO**

REF.	UF	LOCAL	FLUV Km	PAV Km	N PAV Km	LN Km	ICMS %	COFINS %	PIS %	AQUISIÇÃO - ANP ago/20	PEDÁGIO
R-1	AM	Manaus	1.696,30	37,70	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.742,96	0,00
R-2	CE	Fortaleza	515,00	1.461,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.292,15	0,00
R-3	BA	Feira de Santana	515,00	1.941,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.292,15	0,00

EQUAÇÃO TARIFÁRICA DE TRANSPORTE BASE EM JULHO /2014

FRETE DE MAT. BETUMINOSOS	CUSTO					
TRANSPORTE	=	FIXO	+	KM RODADO		
Trecho Pavimentado	=	26,9390	+	0,2530	x	Distância
Trecho Não Pavimentado	=	26,9390	+	0,2990	x	Distância
Trecho Leito Natural	=	26,9390	+	0,4120	x	Distância
Trecho Fluvial CAP	=	24,3894	+	0,1603	x	Distância
Trecho Fluvial EA e ADP	=	20,7256	+	0,1603	x	Distância

FATOR DE CORREÇÃO DOS TRANSPORTES

INDICES SETORIAIS DA FGV	Mês	Indices	Coefficiente Reajuste
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,5856
Índice de Pavimentação (preços iniciais-set/2020)	set/21	428,475	
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,4106
Índice Pavimentação - equação Fluvial (preços iniciais-nov/2016)	nov/16	303,752	
Índice de EMULSÃO (mês referência base)	set/21	148,796	1,0000
Índice de EMULSÃO (preços iniciais-set/2020)	set/21	148,796	

R1 (Sem ICMS)				R2 (Sem ICMS)				R3 (Sem ICMS)			
Aquisição	ago/20	2.742,96	R\$ / t		2.292,15	R\$ / t		2.292,15	R\$ / t		
Transporte	set/20	470,64	R\$ / t		774,47	R\$ / t		967,02	R\$ / t		
R1 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R2 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R3 (Com ICMS+PIS+COFINS)			
Aquisição	ago/20	3.500,91	R\$ / t		2.925,53	R\$ / t		2.925,53	R\$ / t		
Transporte	set/20	573,95	R\$ / t		944,48	R\$ / t		1.179,30	R\$ / t		
4.074,86				3.870,01				4.104,82			

PREÇO UNITÁRIO DA AQUISIÇÃO (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):**2.925,53****PREÇO UNITÁRIO DO TRANSPORTE: (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):****944,48**

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO CONFORME PORTARIA 1977 DE 25 DE AGOSTO DE 2017

MATERIAL BETUMINOSO:

EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA RÁPIDA CATIÔNICA - RR-1C

REF.	UF	LOCAL	FLUV Km	PAV Km	N PAV Km	LN Km	ICMS %	COFINS %	PIS %	AQUISIÇÃO - ANP ago/20	PEDÁGIO
R-1	AM	Manaus	1.696,30	37,70	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	3.492,85	0,00
R-2	CE	Fortaleza	515,00	1.461,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.459,54	0,00
R-3	BA	Feira de Santana	515,00	1.941,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.608,58	0,00

EQUAÇÃO TARIFÁRICA DE TRANSPORTE BASE EM JULHO /2014

FRETE DE MAT. BETUMINOSOS		CUSTO				
TRANSPORTE		=	FIXO	+	KM RODADO	
Trecho Pavimentado	=	26,9390	+	0,2530	x	Distância
Trecho Não Pavimentado	=	26,9390	+	0,2990	x	Distância
Trecho Leito Natural	=	26,9390	+	0,4120	x	Distância
Trecho Fluvial CAP	=	24,3894	+	0,1603	x	Distância
Trecho Fluvial EA e ADP	=	20,7256	+	0,1603	x	Distância

FATOR DE CORREÇÃO DOS TRANSPORTES

INDICES SETORIAIS DA FGV	Mês	Indices	Coefficiente Reajuste
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,5856
Índice de Pavimentação (preços iniciais-set/2020)	set/21	428,475	
Índice de Pavimentação (mês referência base)	jul/14	270,237	1,4106
Índice Pavimentação - equação Fluvial (preços iniciais-nov/2016)	nov/16	303,752	
Índice de EMULSÃO (mês referência base)	set/21	912,476	1,0000
Índice de EMULSÃO (preços iniciais-set/2020)	set/21	912,476	

R1 (Sem ICMS)				R2 (Sem ICMS)				R3 (Sem ICMS)			
Aquisição	ago/20	3.492,85	R\$ / t		2.459,54	R\$ / t		2.608,58	R\$ / t		
Transporte	set/20	470,64	R\$ / t		774,47	R\$ / t		967,02	R\$ / t		
R1 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R2 (Com ICMS+PIS+COFINS)				R3 (Com ICMS+PIS+COFINS)			
Aquisição	ago/20	4.458,01	R\$ / t		3.139,18	R\$ / t		3.329,39	R\$ / t		
Transporte	set/20	573,95	R\$ / t		944,48	R\$ / t		1.179,30	R\$ / t		
		5.031,96			4.083,66			4.508,69			

PREÇO UNITÁRIO DA AQUISIÇÃO (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):

3.139,18

PREÇO UNITÁRIO DO TRANSPORTE: (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):

944,48