



<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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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	59,61	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 115,79	Mensalista 71,41	2,17%
				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	100,00	1.285,97	128.597,00	131.387,55
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	100,00	5.188,96	518.896,00	530.156,04
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	100,00	388,46	38.846,00	39.688,96
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.050.000,00	0,38	399.000,00	407.658,30
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	105.000,00	7,01	736.050,00	752.022,29
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	105.000,00	1,63	171.150,00	174.863,96
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	1.050.000,00	0,86	903.000,00	922.595,10
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	1.050.000,00	4,69	4.924.500,00	5.031.361,65
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	1.050.000,00	0,38	399.000,00	407.658,30
10	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	157.500,00	48,45	7.630.875,00	7.796.464,99
11	SICRO	4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita	m³	157.500,00	50,90	8.016.750,00	8.190.713,48
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	1.050.000,00	1,04	1.092.000,00	1.115.696,40
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.575,00	3.430,24	5.402.628,00	5.519.865,03
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1.575,00	1.081,45	1.703.283,75	1.740.245,01
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.675,00	4.135,94	15.199.579,50	15.529.410,38
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	3.675,00	657,18	2.415.136,50	2.467.544,96
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	100,00	253,91	25.391,00	25.941,98
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	100,00	343,65	34.365,00	35.110,72
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	300.000,00	29,98	8.994.000,00	9.189.169,80
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	1.050.000,00	0,86	903.000,00	922.595,10
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	15.000,00	16,30	244.500,00	249.805,65
			PROJETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	150,00	9.178,49	1.376.772,85	1.406.648,82
VALOR TOTAL DO SRP							61.257.320,60	62.586.604,46

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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%
		701.232,56		63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41	63.748,41
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.334.544,54			133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45	133.454,45
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		46.254.010,32			4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03	4.625.401,03
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		61.052,71			6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27	6.105,27
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		9.189.169,80			918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98	918.916,98
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		922.595,10			92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51	92.259,51
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		249.805,65			24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57	24.980,57
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		1.406.648,82	703.324,41	703.324,41										
Porcentagem			1,12%	1,23%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%
Custo			703.324,41	767.072,82	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23	5.864.866,23
Porcentagem Acumulado			1,12%	2,35%	11,72%	21,09%	30,46%	39,83%	49,20%	58,57%	67,94%	77,32%	86,69%	96,06%
Custo Acumulado			703.324,41	1.470.397,24	7.335.263,46	13.200.129,69	19.064.995,91	24.929.862,14	30.794.728,37	36.659.594,59	42.524.460,82	48.389.327,04	54.254.193,27	60.119.059,49
Total Geral													R\$	62.586.604,46

<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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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	59,61	PERCENTUAL DE RISCO
				Encargos Sociais:		Horista 115,79	Mensalista 71,41	2,17%
				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	1,00	1.285,97	1.285,97	1.313,88
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.188,96	5.188,96	5.301,56
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	388,46	388,46	396,89
			TERRAPLANAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e grade	m²	10.500,00	0,38	3.990,00	4.076,58
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	1.050,00	7,01	7.360,50	7.520,22
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.050,00	1,63	1.711,50	1.748,64
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4915637	CAPA SELANTE	m²	10.500,00	0,86	9.030,00	9.225,95
8	SICRO	4011370	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	m²	10.500,00	4,69	49.245,00	50.313,62
9	SICRO	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	10.500,00	0,38	3.990,00	4.076,58
10	SICRO	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.575,00	48,45	76.308,75	77.964,65
11	SICRO	4011233	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita	m³	1.575,00	50,90	80.167,50	81.907,13
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	10.500,00	1,04	10.920,00	11.156,96
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	3.430,24	54.026,28	55.198,65
14	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	15,75	1.081,45	17.032,84	17.402,45
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	4.135,94	151.995,80	155.294,11
16	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	36,75	657,18	24.151,37	24.675,45
			SINALIZAÇÃO					
17	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	1,00	253,91	253,91	259,42
18	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	1,00	343,65	343,65	351,11
			DRENAGEM					
19	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	3.000,00	29,98	89.940,00	91.891,70
			LIMPEZA GERAL					
20	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	10.500,00	0,86	9.030,00	9.225,95
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	150,00	16,30	2.445,00	2.498,06
			PROIETO EXECUTIVO					
22	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	1,50	9.178,49	13.767,73	14.066,49
VALOR TOTAL DO SRP							612.573,22	625.866,06


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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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%	
		7.012,33		637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	637,48	
	TERRAPLANAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		13.345,45			1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	1.334,54	
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		462.540,11			46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	46.254,01	
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		610,53			61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05	
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		91.891,70			9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	9.189,17	
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		9.225,95			922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	922,60	
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		2.498,06			249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	249,81	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		14.066,49	7.033,24	7.033,24											
Porcentagem			1,12%	1,23%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	9,37%	
Custo			7.033,24	7.670,73	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	58.648,66	
Porcentagem Acumulado			1,12%	2,35%	11,72%	21,09%	30,46%	39,83%	49,20%	58,57%	67,94%	77,32%	86,69%	96,06%	
Custo Acumulado			7.033,24	14.703,97	73.352,64	132.001,30	190.649,96	249.298,63	307.947,29	366.595,95	425.244,62	483.893,28	542.541,94	601.190,60	
													Total Geral	R\$	625.866,06



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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								
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\$ 1.285,97	R\$ 1.285,97
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.285,97
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	%	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

 Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, EM VIAS URBANAS E RURAIS DE MUNICÍPIOS 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	R\$ 104,96	R\$	2.099,20
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 19,16	R\$	191,60
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	705,10
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 7,81	R\$	78,10
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 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	R\$ 35,05	R\$	280,40
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 4,69	R\$	9,38
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	R\$ 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 soma II	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		5,77%		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 Parnaíba

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - 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%	0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,00%	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 Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,09%
BDI COM IMPOSTOS			17,75%	21,58%
CUSTO DIRETO - CD			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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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 DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100000	17,4400000	R\$ 1,92		
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	4,0000000	8,9200000	R\$ 35,68		
INS. SINAPI	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1,0000000	4,3500000	R\$ 4,35		
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	1,0000000	225,0000000	R\$ 225,00		
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0049000	100,0000000	R\$ 0,49		
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,7600000	R\$ 1,14		
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0098000	236,0000000	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 - CHIP DIURNO, AF_06/2014	h	0,0065000	4,2200000	R\$ 0,03		
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,2200000	R\$ 19,22		
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	14,2500000	R\$ 29,36		
Sub total:							R\$ 319,50		
BDI							21,58%		
Total Serviços:							R\$ 68,96		
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/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	2,0000000	63,8700000	R\$ 127,74		
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHIP	2,0000000	134,1000000	R\$ 268,20		
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 4.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHIP DIURNO, AF_06/2014	CHIP	2,0000000	186,0300000	R\$ 372,06		
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	678,7000000	0,3900000	R\$ 264,69		
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000000	8,3300000	R\$ 24,99		
Sub total:							R\$ 1.057,68		
BDI							21,58%		
Total Serviços:							R\$ 1.285,97		
CPU-02							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
							R\$ 1.285,97		
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	93,7900000	R\$ 1.875,80		
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	31,0700000	R\$ 1.242,80		
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	15,5300000	R\$ 621,20		
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	100,0000000	0,8000000	R\$ 80,00		
INS. SINAPI	SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	15,1300000	R\$ 15,13		
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,4000000	R\$ 176,00		
ADM. LOCAL :							R\$ 4.010,93		
BDI							21,58%		
Total Serviços:							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 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	0,2000000	630,0000000	R\$ 126,00		
INSUMO	ORSE	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	mês	0,2000000	654,4200000	R\$ 130,88		
Sub total:							R\$ 256,88		
BDI							21,58%		
Total Serviços:							R\$ 55,44		
CPU-04							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
							R\$ 312,32		
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	14,2500000	R\$ 0,71		
Sub total:							R\$ 0,71		
BDI							21,58%		
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 fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,2500000	R\$ 2,85		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	18,9500000	R\$ 1,90		
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR.5648)	m	1,0000000	3,3700000	R\$ 3,37		
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,2500000	R\$ 2,13		
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,5800000	R\$ 3,16		
Sub total:							R\$ 13,41		
BDI							21,58%		
Total Serviços:							R\$ 2,89		
CPU-12							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		
							R\$ 16,30		

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	2995,80	R\$ 2.995,80
Sub total:							R\$ 2.995,80
BDI 14,50%							R\$ 434,44
Total Serviços:							R\$ 3.430,24
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.430,24
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	3612,12	R\$ 3.612,12
Sub total:							R\$ 3.612,12
BDI 14,50%							R\$ 523,82
Total Serviços:							R\$ 4.135,94
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 4.135,94
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Item	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	5,5000000	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,9900000	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	11,0300000	0,0300
Composição	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	14,2500000	0,1100
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	36,8000000	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	57,1000000	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 EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA DE 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-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.081,45
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,0000000	573,95	R\$ 573,95
Sub total:							R\$ 573,95
BDI 14,50%							R\$ 83,23
Total Serviços:							R\$ 657,18
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 657,18

CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência								
4915637 Capa selante - areia comercial							0,01071	
							1.350,00 m³	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS								
	Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/13	1,00000	1,00	0,00	202,4511	53,5877	202,4511	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	10,6198	6,6627	7,6915	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	160,8978	72,0387	141,3488	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	
Custo horário total de equipamentos							448,6458	
B - MÃO DE OBRA							Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h		16,5782		132,6256	
							Custo horário total de mão de obra	132,6256
							Custo horário total de execução	581,2714
							Custo unitário de execução	0,4306
							Custo do FIC	0,0046
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL							Custo Unitário	
M0028	Areia média	0,00290	m³		79,2400		0,2298	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	t		0,0000		0,0000	
Custo unitário total de material							0,2298	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	0,6650
E - TEMPO FIXO							Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5915399	0,00435	t			2,0700	0,0090
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0090
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³			LN	RP	P		
							10,00	0,550
							Custo unitário total de transporte	0,024
							Custo unitário direto total	0,79
							BDI	0,15
							Preço Unitário:	0,85
Obs.								
CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência								
4911370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial							0,00264	
							361,93 m³	
							Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS								
	Quantidade		Utilização		Custo Horário		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/13	1,00000	1,00	0,00	202,4511	53,5877	202,4511	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,6198	6,6627	7,7707	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	160,8978	72,0387	99,5850	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544	
Custo horário total de equipamentos							456,9612	
B - MÃO DE OBRA							Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h		16,5782		132,6256	
							Custo horário total de mão de obra	132,6256
							Custo horário total de execução	539,5868
							Custo unitário de execução	1,4909
							Custo do FIC	0,0039
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL							Custo Unitário	
M005	Brita 0	0,00733	m³		108,6943		0,7962	
M0191	Brita 1	0,01600	m³		78,0518		1,1708	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t		0,0000		0,0000	
Custo unitário total de material							1,9670	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	3,4638
E - TEMPO FIXO							Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³	5914648	0,01100	t			5,2400	0,0578
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t			5,2400	0,1179
							Custo unitário total de tempo fixo	0,1755
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 6 m³			LN	RP	P		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			8m		10,00		0,550
							10,00	0,550
							Custo unitário total de transporte	0,184
							Custo unitário direto total	3,82
							BDI	0,83
							Preço Unitário:	4,65
Obs.								
CGCIT							DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO								
Custo Unitário de Referência								
5914589 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada							373,50 (km	
							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	190,8802	53,8162	190,8802	
Custo horário total de equipamentos							190,8802	
B - MÃO DE OBRA							Custo Horário Total	
							Custo horário total de mão de obra	
							Custo horário total de execução	190,8802
							Custo unitário de execução	0,5111
							Custo do FIC	-
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL							Custo Unitário	
							Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							Custo Unitário	
							Custo total de atividades auxiliares	
							Subtotal	0,5111
E - TEMPO FIXO							Custo Unitário	
							Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE							Custo Unitário	
							BDI	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	0,5100

Obs.										DNIT	
CGCIT											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					AMAPÁ		Produção da equipe		1.038,46 m³		
Custo Unitário de Referência					abril-21				Valores em reais (R\$)		
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total				
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7		1,00000	1,00	0,00	189,1786	51,9449	189,1786				
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022	97,1544				
							286,3330				
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo		Custo	
P9824 Servente		2,00000	h	16,2873				32,5746			
								32,5746			
								318,9276			
								0,3071			
								.			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo		Custo		Custo	
M2092 Emulsão asfáltica para imprimção		0,00130	t								
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		Custo	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		Custo
											0,3071
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		Custo	
				LN	RP	P					

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						AMAPÁ					
Custo Unitário de Referência						abril-21		Produção da equipe		150,88 m³	
4011233 Sub-base estabilizada granulométricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17		251,1824	59,0259			218,5158	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38		3,0674	2,0760			2,6907	
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00		190,3008	75,5579			190,3008	
E9762	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,65	0,35		160,8978	72,0387			129,7971	
E9685	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,67	0,33		159,6534	66,5046			128,9143	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38		109,3488	38,2270			82,3225	
						Custo horário total de equipamentos				752,5412	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h			16,5782				16,5782	
						Custo horário total de mão de obra				16,5782	
						Custo horário total de execução				769,1194	
						Custo unitário de execução				5,0976	
						Custo do FIC		0,06429		0,3277	
						Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade			Preço Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
M0191	Brita 1	0,4128	m³			78,0518		32,2347266			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³			1,0400		0,8010		0,8010	
						Custo total de atividades auxiliares		0,8010		0,8010	
						Subtotal		6,2263		6,2263	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário
Brita 1 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		M0191 - 5914647	0,61890	t			1,2		0,7427		0,7427
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³		4016096 - 5914354	1,44411	t			1,25		1,8051		1,8051
						Custo unitário total de tempo fixo		2,5478		2,5478	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			LN		RP	P	Custo Unitário	
Brita 1 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		0,6189	t					10,00		0,5500	
Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³		1,44411	t					10,00		41,53	
								Custo unitário direto total		46,0500	
								BDI		21,58%	
								Preço Unitário:		50,49	
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						AMAPÁ		Produção da equipe		1.121,33 m³	
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)	
4011209 Regularização do subleito											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49		251,1824	59,0259			314,0514	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000	0,69	0,31		3,0674	2,0760			2,7601	
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29		190,3008	75,5579			157,0254	
E9762	Rofo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04		160,8978	72,0387			157,3434	
E9685	Rofo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00		159,6534	66,5046			159,6534	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,69	0,31		109,3488	38,2270			87,3010	
						Custo horário total de equipamentos				878,1347	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h			16,5782				16,5782	
						Custo horário total de mão de obra				16,5782	
						Custo horário total de execução				894,7129	
						Custo unitário de execução				0,7979	
						Custo do FIC		0,06429		0,0513	
						Custo do FIT					
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				0,8492	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			LN		RP	P	Custo Unitário	
Brita 1 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual		0,51	t					10,00		0,8492	
								Custo unitário total de transporte		0,8492	
								Custo unitário direto total		113,4243	
								BDI		21,58%	
								Preço Unitário:		1,03	
Obs.											
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						AMAPÁ		Produção da equipe		7,76104 t	
Custo Unitário de Referência						abril-21				Valores em reais (R\$)	
5915474 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual											
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00		113,4243	43,0483			113,4243	
						Custo horário total de equipamentos				113,4243	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade			Custo Horário		Custo Horário Total		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h			16,5782				66,3128	
						Custo horário total de mão de obra				66,3128	
						Custo horário total de execução				179,7371	
						Custo unitário de execução				23,1589	
						Custo do FIC					
						Custo do FIT					
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				23,1589	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade			Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			LN		RP	P	Custo Unitário	
Brita 1 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manual		0,51	t					10,00		23,1589	
								Custo unitário total de transporte		23,1589	
								Custo unitário direto total		23,1589	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ abril-21			
Custo Unitário de Referência 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada				Produção da equipe		125,50 tkm 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	1,00	0,00	113,4243	43,0483	113,4243
					Custo horário total de equipamentos		113,4243
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		113,4243	
				Custo unitário de execução		0,9038	
				Custo do FIC			
				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		0,9038	
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		0,9038	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ abril-21			
Custo Unitário de Referência 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	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000	0,30	0,70	113,4243	43,0483	64,1611
					Custo horário total de equipamentos		64,1611
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		23,7034	
				Custo unitário de execução		33,1564	
				Custo do FIC		56,8098	
				Custo do FIT		121,0209	
				Custo unitário de execução		40,3403	
				Custo do FIC			
				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		207,1463	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
				DNIT		0,0000	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		0	
				Custo unitário direto total		207,15	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário		251,86	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ abril-21			
Custo Unitário de Referência 5915324 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada				Produção da equipe		125,50 tkm 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	1,00	0,00	113,4243	43,0483	113,4243
					Custo horário total de equipamentos		113,4243
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		113,4243	
				Custo unitário de execução		0,9038	
				Custo do FIC			
				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		0,9038	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		0,9038	

Obs.

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ abril-21			
Custo Unitário de Referência 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e				Produção da equipe		4,10000 un 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	113,4243	43,0483	64,1611
					Custo horário total de equipamentos		64,1611
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		23,7034	
				Custo unitário de execução		16,5762	
				Custo do FIC		40,2816	
				Custo do FIT		184,4427	
				Custo unitário de execução		24,4738	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
				M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas		13,6781	
				M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"		17,6344	
				Custo unitário total de material		224,2567	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		279,9600	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
				M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t		25,4000	
				M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t		25,4000	
				Custo unitário total de tempo fixo		0,3231	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	
				Custo unitário total de transporte		-	
				Custo unitário direto total		0,3409	
				M0789 Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas - Caminhão carroceria 5 t		10,00	
				M0787 Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C" - Caminhão carroceria 5 t		10,00	
				Custo unitário total de transporte		0,0725	
				Custo unitário direto total		280,37	
				BDI		21,58%	
				Preço Unitário		349,89	

Obs.

CGCIT						DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ		Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência				abril-21		1,00000 m			
2003373 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
					Custo horário total de equipamentos				
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário		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				Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	376,3700		15,8075			
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	46,9000		2,7908			
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,03000	m³	35,2900		1,0587			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	55,4200		4,8049			
				Custo total de atividades auxiliares		24,4617			
				Subtotal		24,4617			
E - TEMPO FIXO				Código		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
				Unidade		Subtotal			
				DMT		Custo Unitário			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade			
				LN		RP			
				P		Custo Unitário			
				Custo unitário total de transporte		24,4617			
				Custo unitário direto total		5,2798			
				BDI		21,58%			
				Preço Unitário:		29,74			
Obs.									
CGCIT						DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ		Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência				abril-21		230,19 m³			
5502114 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em telito natural -						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 Kw	5,00000	0,96	0,04	208,4163	58,9344	1,012,1851		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	207,9194	87,1336	207,9194		
				Custo horário total de equipamentos		1,220,1045			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário		Custo Horário Total			
				Quantidade		Unidade			
P9824	Servente	1,00000	h	16,5782		16,5782			
				Custo horário total de mão de obra		16,5782			
				Custo horário total de execução		1,236,6827			
				Custo unitário de execução		5,3724			
				Custo do FIC		0,3454			
				Custo do FIT		0,08429			
C - MATERIAL				Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
				m³		Custo total de atividades auxiliares			
						0,0000			
				Subtotal		5,7178			
E - TEMPO FIXO				Código		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade			
				LN		RP			
				P		Custo Unitário			
				Custo unitário total de transporte		0,0000			
				Custo unitário direto total		5,72			
				BDI		21,58%			
				Preço Unitário:		1,2341			
				5,95					
Obs.									
CGCIT						DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				AMAPÁ		Produção da equipe			
Custo Unitário de Referência				abril-21		176,81 m³			
4413942 Espalhamento de material em bota-fora						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	204,6522	72,7934	204,6522		
				Custo horário total de equipamentos		204,6522			
B - MÃO DE OBRA				Custo Horário		Custo Horário Total			
				Quantidade		Unidade			
P9824	Servente	1,00000	h	16,5782		16,5782			
				Custo horário total de mão de obra		16,5782			
				Custo horário total de execução		221,2304			
				Custo unitário de execução		1,2512			
				Custo do FIC		0,0804			
				Custo do FIT		0,08429			
C - MATERIAL				Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo unitário total de material					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo Unitário		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
				m³		Custo total de atividades auxiliares			
						0,0000			
				Subtotal		1,3317			
E - TEMPO FIXO				Código		Custo Unitário			
				Quantidade		Unidade			
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade			
				LN		RP			
				P		Custo Unitário			
				Custo unitário total de transporte		0,0000			
				Custo unitário direto total		1,33			
				BDI		21,58%			
				Preço Unitário:		0,2874			
				1,62					
Obs.									

CUSTO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO CONFORME PORTARIA 1817 DE 23 DE AGOSTO DE 2017												
MATERIAL BETUMINOSO: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO												
REF.	UF	LOCAL	FLUX	PAV	N PAV	L/N	ICMS	COPINS	PIS	AQUISIÇÃO-ANP		PEDÁGIO
			R\$/m	R\$/m	R\$/m	R\$/m	%	%	%	R\$2,21		
R-1	AM	Manaus	1.096,30	37,79	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.796,15		0,00
R-2	CE	Fortaleza	915,00	1.481,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.347,21		0,00
R-3	BA	Feira de Santana	915,00	1.961,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.347,21		0,00

EQUAÇÃO TAMÁRICA DE TRANSPORTE BASE EM JULHO 2014												
FRETE DE MAT. BETUMINOSOS			CUSTO									
TRANSPORTE			=	FRETE	=	R\$1000000						
Tabela Portmanto			=	20,000	=	0,720	=	Entrega				
Tabela Lado Portmanto			=	20,000	=	0,720	=	Entrega				
Tabela Lado Natural			=	20,000	=	0,410	=	Entrega				
Tabela Flamar - C/P			=	20,000	=	0,100	=	Entrega				
Tabela Flamar - EA e RCP			=	20,000	=	0,100	=	Entrega				

FATOR DE CORREÇÃO DOS TRANSPORTES												
ÍNDICES SETORIAIS DA FOM			Mês		Índice		Coeficiente Regional					
Índice de Produtividade (I de Referência Base)			jul14		979,977		1,000					
Índice de Produtividade (Índice Corrido ano2015)			ago15		498,416		1,410					
Índice FOM (Índice Corrido ano2015)			ago15		25,172							

R1 (Sem ICMS)												
R1 (Sem ICMS)			R2 (Sem ICMS)		R3 (Sem ICMS)							
Aquisição			ago15	2.347,21		ago15	2.347,21					
Transporte			ago15	79,47		ago15	79,47					

R1 (Com ICMS-PIS-COFINS)												
R1 (Com ICMS-PIS-COFINS)			R2 (Com ICMS-PIS-COFINS)		R3 (Com ICMS-PIS-COFINS)							
Aquisição			ago15	3.402,19		ago15	3.402,19					
Transporte			ago15	172,94		ago15	172,94					

PREÇO UNITÁRIO DA AQUISIÇÃO (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):												2.995,80.
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-2C**

REF.	UF	LOCAL	FLUV Km	PAV Km	N PAV Km	LN Km	ICMS %	COFINS %	PIS %	AQUISIÇÃO - ANP set/21	PEDÁGIO
R-1	AM	Manaus	1.696,30	37,70	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.830,09	0,00
R-2	CE	Fortaleza	515,00	1.461,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.560,74	0,00
R-3	BA	Feira de Santana	515,00	1.941,00	0,00	0,00	18,00	3,00	0,65	2.644,46	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 (TRANSPORTE - jul/14)	jul/14	270,237	1,5856
Índice de Pavimentação (DATA DO PROJETO)	set/21	428,475	
			1,4106
Índice de Pavimentação (FLUVIAL-nov/2016)	nov/16	303,752	

R1 (Sem ICMS)				R2 (Sem ICMS)				R3 (Sem ICMS)			
Aquisição	ago/20	2.830,09	R\$ / t		2.560,74	R\$ / t		2.644,46	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	3.612,12	R\$ / t		3.268,33	R\$ / t		3.375,19	R\$ / t		
Transporte	set/20	573,95	R\$ / t		944,48	R\$ / t		1.179,30	R\$ / t		
4.186,07				4.212,81				4.554,48			

PREÇO UNITÁRIO DA AQUISIÇÃO (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):**3.612,12****PREÇO UNITÁRIO DO TRANSPORTE: (Menor valor de custo de aquisição e transporte para o erário):****573,95**

<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 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, 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
		Motorizeladora	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