



<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 PARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	114,93	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 546.000,00	Encargos Sociais:	Horista 116,32	Mensalista 71,26	2,26%
				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	39,00	1.334,33	52.038,87	53.214,95
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	39,00	5.150,30	200.861,70	205.401,17
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	39,00	393,12	15.331,68	15.678,18
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	546.000,00	0,3600	196.560,00	201.002,26
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	54.600,00	6,49	354.354,00	362.362,40
6	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	54.600,00	1,54	84.084,00	85.984,30
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	65.520,00	176,35	11.554.452,00	11.815.582,62
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	546.000,00	0,38	207.480,00	212.169,05
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	546.000,00	0,26	141.960,00	145.168,30
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	81.900,00	192,93	15.800.967,00	16.158.068,85
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	81.900,00	23,33	1.910.727,00	1.953.909,43
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	546.000,00	0,97	529.620,00	541.589,41
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.603,60	4.528,65	16.319.443,14	16.688.262,55
13-A	CODEVASF	CPU-13-A	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	3.603,60	848,38	3.057.222,17	3.126.315,39
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	873,60	3.605,48	3.149.747,33	3.220.931,62
14-A	CODEVASF	CPU-14-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	873,60	669,81	585.146,02	598.370,32
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40	3.278,10	715.937,04	732.117,22
15-A	CODEVASF	CPU-15-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	218,40	1.182,14	258.179,38	264.014,23
			SINALIZAÇÃO					
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	39,00	245,83	9.587,37	9.804,04
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	39,00	341,44	13.316,16	13.617,11
			DRENAGEM					
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MPC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	156.000,00	30,92	4.823.520,00	4.932.531,55
			LIMPEZA GERAL					
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	546.000,00	1,01	551.460,00	563.923,00
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	7.800,00	53,25	415.350,00	424.736,91
			PROJETO EXECUTIVO					
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	78,00	5.349,49	417.260,48	426.690,57
VALOR TOTAL DO SRP							61.364.605,34	62.751.445,42

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 PARÁ														
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%
		274.294,30		24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85	24.935,85
	TERRAPLENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		649.348,95			64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90	64.934,90
	PAVIMENTAÇÃO	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		55.192.484,76			5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48	5.519.248,48
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		23.421,15			2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11	2.342,11
	DRENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.932.531,55			493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16	493.253,16
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		563.923,00			56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30	56.392,30
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		424.736,91			42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69	42.473,69
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		426.690,57	213.345,28	213.345,28										
Porcentagem			0,34%	0,38%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%
Custo			213.345,28	238.281,13	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48	6.203.580,48
Porcentagem Acumulado			0,34%	0,72%	10,61%	20,49%	30,38%	40,26%	50,15%	60,04%	69,92%	79,81%	89,69%	99,58%
Custo Acumulado			213.345,28	451.626,41	6.655.206,89	12.858.787,37	19.062.367,84	25.265.948,32	31.469.528,80	37.673.109,28	43.876.689,75	50.080.270,23	56.283.850,71	62.487.431,19
Total Geral													R\$	62.751.445,42


<div> <div>CODEVASF</div> <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR  Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>														
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														
					546.000,00	546.000,00					EAI	1,6 l/m2	t	873,600
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					546.000,00	546.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	218,400
CBUQ FAIXA "C"														
						-		65.520,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	3603,600
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>								
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 PARÁ								
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	21,58%	R\$/m²	114,93	PERCENTUAL DE RISCO
				Total de m² 14.000,00	Encargos Sociais:	Horista 116,32	Mensalista 71,26	2,26%
				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	1.334,33	1.334,33	1.364,49
2	Codevasf	Composição Própria	Administração da Obra	Módulo	1,00	5.150,30	5.150,30	5.266,70
3	Codevasf	Composição Própria	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	1,00	393,12	393,12	402,00
			TERRAPLENAGEM					
4	Codevasf	Composição Própria	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	14.000,00	0,3600	5.040,00	5.153,90
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	6,49	9.086,00	9.291,34
6	SICRO	5502114	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.400,00	1,54	2.156,00	2.204,73
			PAVIMENTAÇÃO					
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1.680,00	176,35	296.268,00	302.963,66
8	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	14.000,00	0,38	5.320,00	5.440,23
9	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	14.000,00	0,26	3.640,00	3.722,26
10	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	2.100,00	192,93	405.153,00	414.309,46
11	SICRO	4011228	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida	m³	2.100,00	23,33	48.993,00	50.100,24
12	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	14.000,00	0,97	13.580,00	13.886,91
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO					
13	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	4.528,65	418.447,26	427.904,17
13-A	CODEVASF	CPU-13-A	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	92,40	848,38	78.390,31	80.161,93
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	3.605,48	80.762,75	82.587,99
14-A	CODEVASF	CPU-14-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	22,40	669,81	15.003,74	15.342,82
15	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	3.278,10	18.357,36	18.772,24
15-A	CODEVASF	CPU-15-A	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,60	1.182,14	6.619,98	6.769,59
			SINALIZAÇÃO					
16	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	1,00	245,83	245,83	251,39
17	SICRO	5213851	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	und	1,00	341,44	341,44	349,16
			DRENAGEM					
18	SICRO	2003373	Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	4.000,00	30,92	123.680,00	126.475,17
			LIMPEZA GERAL					
19	Codevasf	Composição Própria	Limpeza Geral	m²	14.000,00	1,01	14.140,00	14.459,56
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20	Codevasf	Composição Própria	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	200,00	53,25	10.650,00	10.890,69
			PROJETO EXECUTIVO					
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	km	2,00	5.349,49	10.698,99	10.940,79
VALOR TOTAL DO SRP							1.573.451,41	1.609.011,41

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 PARÁ														
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%
		7.033,19		639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38	639,38
	TERRAPLENAGEM	100%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		16.649,97			1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00	1.665,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		1.415.191,91			141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19	141.519,19
	SINALIZAÇÃO	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		600,54			60,05	60,05	60,05	60,05	60,05	60,05	60,05	60,05	60,05	60,05
	DRENAGEM	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		126.475,17			12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52	12.647,52
	LIMPEZA GERAL	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		14.459,56			1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96	1.445,96
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		10.890,69			1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07	1.089,07
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		10.940,79	5.470,39	5.470,39										
Porcentagem			0,34%	0,38%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%
Custo			5.470,39	6.109,77	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17	159.066,17
Porcentagem Acumulado			0,34%	0,72%	10,61%	20,49%	30,38%	40,26%	50,15%	60,04%	69,92%	79,81%	89,69%	99,58%
Custo Acumulado			5.470,39	11.580,17	170.646,33	329.712,50	488.778,66	647.844,83	806.910,99	965.977,16	1.125.043,32	1.284.109,49	1.443.175,66	1.602.241,82
													Total Geral	R\$ 1.609.011,41

TRECHO		QUANTIDADE - MÍNIMO									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														
						-								

<div><div><b>CODEVASF</b></div><div></div></div> <div>Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>																		
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/21		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIKO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Belém - PA	3,12477	0,00000	3.124,77	813,19	3.937,96	1552	419,59	57,21	260,92	737,72	0,00	0,00	737,72	3.937,96	4.675,68
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Belém - PA	3,14721	0,00000	3.147,21	819,03	3.966,24	2026	539,51	110,50	820,82	820,82	17,40	1,25	822,07	3.966,24	4.788,29
3		GUAMARÉ - RN	Belém - PA	0,00000	3,15494	3.154,94	821,04	3.975,98	1824	488,41	100,03	322,02	910,46	0,00	0,00	910,46	3.975,98	4.886,44
4		BETIM - MG	Belém - PA	3,30226	0,00000	3.302,26	859,38	4.161,64	2705	711,30	156,13	735,56	735,56	254,40	18,21	753,77	4.161,64	4.915,41
5		IPOJUCA - PE	Belém - PA	0,00000	3,15494	3.154,94	821,04	3.975,98	2059	547,86	112,21	361,22	1021,29	0,00	0,00	1.021,29	3.975,98	4.997,27
6		PAULÍNIA - SP	Belém - PA	3,49348	0,00000	3.493,48	909,14	4.402,62	2778	729,77	54,92	429,42	1214,11	531,10	38,02	1.252,13	4.402,62	5.654,75
1	EAI	PALMAS - TO	Belém - PA	0,00000	2,48778	2.487,78	647,42	3.135,20	1226	337,11	69,04	176,29	582,44	0,00	0,00	582,44	3.135,20	3.717,64
2		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA	0,00000	2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	1952	520,79	106,66	272,34	899,79	0,00	0,00	899,79	3.044,37	3.944,16
3		GOIANIRA - GO	Belém - PA	0,00000	2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	1974	526,36	107,80	275,25	909,41	0,00	0,00	909,41	3.044,37	3.953,78
4		BRASÍLIA - DF	Belém - PA	0,00000	2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	1983	528,63	108,27	276,44	913,34	0,00	0,00	913,34	3.044,37	3.957,71
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Belém - PA	0,00000	2,41571	2.415,71	628,66	3.044,37	2003	533,69	109,31	279,09	922,09	0,00	0,00	922,09	3.044,37	3.966,46
6		UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA	2,34554	0,00000	2.345,54	610,40	2.955,94	2318	613,39	125,63	320,77	1059,79	102,00	7,47	1.067,26	2.955,94	4.023,20
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	2318	613,39	46,16	360,93	1020,48	102,00	7,47	1.027,95	2.850,52	3.878,48
2		UBERLÂNDIA - MG	Belém - PA	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	2319	613,64	46,18	361,08	1020,90	102,00	7,47	1.028,37	2.850,52	3.878,90
3		SARZEDO - MG	Belém - PA	2,26189	0,00000	2.261,89	588,63	2.850,52	2709	712,31	53,61	419,14	1185,06	254,40	18,64	1.203,70	2.850,52	4.054,22
4		GOIANIRA - GO	Belém - PA	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	1974	526,36	71,77	327,32	925,45	0,00	0,00	925,45	3.220,18	4.145,63
5		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	1952	520,79	106,66	343,37	970,82	0,00	0,00	970,82	3.220,18	4.191,00
6		BRASÍLIA - DF	Belém - PA	0,00000	2,55521	2.555,21	664,97	3.220,18	1983	528,63	108,27	348,54	985,44	0,00	0,00	985,44	3.220,18	4.205,62

## COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

DISCRIMINAÇÃO					Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TÉCNICA					R\$	1.854,84
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	1.398,68
Engenheiro	h	12	34780	105,21	R\$	1.262,52
Topógrafo	h	8	7592	17,02	R\$	136,16
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	456,16
Auxiliar de topógrafo	h	8	244	6,94	R\$	55,52
Cadista/calculista	h	16	2359	25,04	R\$	400,64
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 72,23 % do item "A"					R\$	-
C - DESPESAS GERAIS					R\$	418,49
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 1.854,84	R\$	55,65
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	39,60	R\$	316,80
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	5,02	R\$	10,04
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS					R\$	1.720,21
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 1.720,21	R\$	1.720,21
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	3.993,54
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R\$	861,96
II - SOMA					R\$	4.855,49
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 4.855,49	R\$	121,39
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 4,54	R\$	4,54
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,22	R\$	0,22
VII - CONTINGÊNCIAS		5,77%		R\$ 4.855,49	R\$	280,16
VIII - SOMA					R\$	406,30
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		21,58%			R\$	87,70
III - SOMA					R\$	494,00
X - TOTAL					R\$	5.349,49



## SERVIÇOS GEOLÓGICOS/GEOTÉCNICOS

NOME DA EMPRESA:

PROJETO:

CONTRATANTE:

Codevasf (Sede)

EDITAL:

Cod.	Insumos	Uni	Qde	Preço Unitário (PU)	Preço Total (PT)
GT01	Ensaio em solos Umidade Natural	un	1	30,00	30,00
GT02	Densidade in situ - Frasco de Areia (in Situ)	un	1	45,03	45,03
GT03	Ensaio em solos Limite de Liquidez	un	1	50,04	50,04
GT04	Ensaio em solos Limite de Plasticidade	un	1	45,03	45,03
GT05	Granulometria por Peneiramento	un	1	80,06	80,06
GT06	Granulometria Completa (peneiramento e sedimentação)	un	1	80,06	80,06
GT07	Massa Específica Real dos Grãos	un	1	35,03	35,03
GT08	Compactação Proctor Normal	un	2	87,70	175,40
GT09	Abrasão "Los Angeles "	un	1	225,00	225,00
GT10	Índice de Suporte Califórnia (ISC/CBR)	un	5	166,40	832,00
GT11	Equivalente de Areia	un	1	50,00	50,00
GT12	Ensaio de Expansão	un	1	72,56	72,56

**TOTAL SERVIÇOS GEOTÉCNICOS**


**R\$ 1.720,21**

NOME DO INFORMANTE:

QUALIFICAÇÃO:

ASSINATURA:

DATA:



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 PARÁ

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

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 PARÁ								
						BDI %:- 21,58%		
						Encargos Sociais:-	Horista 116,32%	Mensalista 71,26%
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\$ 1.334,33	R\$ 1.334,33
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 1.334,33
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\$ 393,12	R\$ 393,12
ITEM 1:							TOTAL	R\$ 393,12
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
3.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 4.848,92	R\$ 4.848,92
3.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	1,00	R\$ 301,38	R\$ 301,38
ITEM 2:							TOTAL	R\$ 5.150,30

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 PARÁ							
					BDI %:		
					Encargos Sociais:	Horista 116,32%	Mensalista 71,26%
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	16,61	R\$ 1,83
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	8,25	R\$ 33,00
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	5,82	R\$ 5,82
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	55,00	R\$ 0,27
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO	kg	1,5000000	0,94	R\$ 1,41
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	101,14	R\$ 0,99
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTÊNCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCACAO)	h	0,0065000	4,28	R\$ 0,03
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	20,80	R\$ 20,80
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,59	R\$ 34,18
						Sub total:	R\$ 323,33
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 69,79
						Total Serviços:	R\$ 393,12
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 393,12
CPU-02	CODEVASF	Própria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA 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	68,37	R\$ 136,74
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	142,14	R\$ 284,28
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	196,77	R\$ 393,54
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	km	678,7000	0,38	R\$ 257,91
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
						Sub total:	R\$ 1.097,46
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 236,87
						Total Serviços:	R\$ 1.334,33
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.334,33
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	94,06	R\$ 1.881,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	27,83	R\$ 1.113,20
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	17,50	R\$ 700,00
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	100,0000000	0,99	R\$ 99,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0000000	18,73	R\$ 18,73
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN-GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	40,0000000	4,40	R\$ 176,00
						ADM. LOCAL:	R\$ 3.988,13
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 860,79
						PREÇO TOTAL:	R\$ 4.848,92
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	585,00	R\$ 117,00
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\$ 247,88
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 53,50
						Total Serviços:	R\$ 301,38
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 301,38
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,59	R\$ 0,83
						Sub total:	R\$ 0,83
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 0,18
						Total Serviços:	R\$ 1,01
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1,01
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	16,59	R\$ 3,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,52	R\$ 2,05
Ísumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	3,12	R\$ 3,12
Ísumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
Ísumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	16,59	R\$ 33,18
						Sub total:	R\$ 43,80
						BDI	21,58%
						Total Serviços:	R\$ 9,45
						Total Serviços:	R\$ 53,25
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 53,25

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	3937,96	R\$ 3.937,96
Sub total:							R\$ 3.937,96
BDI 15,00%							R\$ 590,69
Total Serviços:							R\$ 4.528,65
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 4.528,65
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	3135,20	R\$ 3.135,20
Sub total:							R\$ 3.135,20
BDI 15,00%							R\$ 470,28
Total Serviços:							R\$ 3.605,48
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.605,48
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	2850,52	R\$ 2.850,52
Sub total:							R\$ 2.850,52
BDI 15,00%							R\$ 427,58
Total Serviços:							R\$ 3.278,10
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.278,10
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	7,36	0,0200
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	8,17	0,0200
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	9,97	0,0200
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	16,59	0,1200
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	29,67	0,0600
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF. 11/2015	chp	0,0010000	64,73	0,0600
Sub total:							R\$ 0,30
BDI 21,58%							R\$ 0,06
Total Serviços:							R\$ 0,36
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,36
CPU-13-A	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	737,72	R\$ 737,72
Sub total:							R\$ 737,72
BDI 15,00%							R\$ 110,66
Total Serviços:							R\$ 848,38
CPU-13-A PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 848,38
CPU-14-A	CODEVASF		TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	t	1,0000000	582,44	R\$ 582,44
Sub total:							R\$ 582,44
BDI 15,00%							R\$ 87,37
Total Serviços:							R\$ 669,81
CPU-14-A PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 669,81
CPU-15-A	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	1027,95	R\$ 1.027,95
Sub total:							R\$ 1.027,95
BDI 15,00%							R\$ 154,19
Total Serviços:							R\$ 1.182,14
CPU-15-A PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.182,14

CGCIT		DNIT									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência											
4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais											
Pará		abril-21		FIC 0,00781		Produção da equipe		99,60000 t		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		Custo		Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
E9762 Rolo compactador de pneus autopolpeado de 27 t - 85 kW		1,00000	0,71	0,29	157,3000	14,5519					133,3031
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopolpeado de 10,4 t - 82 kW		1,00000	0,82	0,18	194,4882	71,5249					172,3548
E9545 Vibrocabeadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		1,00000	1,00	0,00	191,1742	82,6320					191,1742
					Custo horário total de equipamentos						606,9321
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		Custo		Horário Total	
P9824 Servente		8,00000	h	16,5276		132,2208				132,2208	
						Custo horário total de mão de obra				132,2208	
						Custo horário total de execução				629,8529	
						Custo unitário de execução				6,3158	
						Custo do FIC		0,00781		0,0493	
						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	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t	125,8700		128,3874				128,3874	
				Custo unitário de atividades auxiliares		134,7525					
				Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo		Unitário
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		5914649	1,02000	t	4,9900		5,0898				5,0898
					Custo unitário total de tempo fixo		5,0898				5,0898
					DIT						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN		RP	P	Custo Unitário			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,02000	km				10,00			5,202	
				Custo unitário total de transporte		5,202					
				Custo unitário direto total		145,04				31,31	
				BDI		21,58%				31,31	
										176,35	

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
5914363 Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³										Produção da equipe	
										25,97000 t	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
Quantidade										Operativa	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW										Improdutiva	
1,00000										0,00	
										Produtiva	
										Improdutiva	
										319,1537	
										74,6169	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
										Custo Horário	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										119,1537	
										Custo unitário de execução	
										12,2893	
										Custo do FIC	
										-	
										Custo do FIT	
										-	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
										12,2893	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo unitário total de tempo fixo	
										DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										12,29	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada										Produção da equipe	
										373,50000 tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
Quantidade										Operativa	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW										Improdutiva	
1,00000										0,00	
										Produtiva	
										Improdutiva	
										191,1992	
										94,4567	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
										Custo Horário	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										191,1992	
										Custo unitário de execução	
										0,5119	
										Custo do FIC	
										-	
										Custo do FIT	
										-	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
										0,5119	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo unitário total de tempo fixo	
										DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										0,51	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
5914366 Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada										Produção da equipe	
										779,12000 tkm	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
Quantidade										Operativa	
E9146 Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW										Improdutiva	
1,00000										0,00	
										Produtiva	
										Improdutiva	
										319,1537	
										74,6169	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
										Custo Horário	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										319,1537	
										Custo unitário de execução	
										0,4996	
										Custo do FIC	
										-	
										Custo do FIT	
										-	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Preço Unitário	
										Custo unitário total de material	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
										0,4996	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo unitário total de tempo fixo	
										DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										0,41	
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
4911352 Imprimação com emulsão asfáltica										FIC 0,00781	
										Produção da equipe	
										1,038,46 m²	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo Horário	
Quantidade										Operativa	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW										Improdutiva	
1,00000										0,00	
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l										0,00	
2,00000										0,00	
										189,1961	
										54,4858	
										Custo horário total de equipamentos	
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
Quantidade										Unidade	
P8624 Servente										h	
2,00000										16,5276	
										Custo horário total de mão de obra	
										Custo horário total de execução	
										33,0652	
										Custo unitário de execução	
										319,4057	
										Custo do FIC	
										0,3078	
										0,00781	
										Custo do FIT	
										0,0025	
C - MATERIAL										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação										0,00130	
										0,0000	
										Custo unitário total de material	
										0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										Custo Unitário	
										Custo total de atividades auxiliares	
										Subtotal	
										0,3100	
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
Código										Quantidade	
										Unidade	
										Custo unitário total de tempo fixo	
										DMT	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
Quantidade										Unidade	
										LN	
										RP	
										P	
										Custo unitário total de transporte	
										Custo unitário direto total	
										0,31	
										BDI	
										21,56%	
										0,0669	
										0,38	

CGCIT											DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	FIC 0,00781		Produção da equipe		1.500,00 m³						
4011353 Pintura de fissação										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/136 kW	1,00000	1,00	0,00	189,1961	54,4858			97,1544	189,1961						
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,5772	32,0022			33,0552	286,3505						
					Custo horário total de equipamentos				130,2106							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
P9824	Servente	2,00000	h		16,5276				33,0552							
					Custo horário total de mão de obra				33,0552							
					Custo horário total de execução				319,4957							
					Custo unitário de execução				0,2129							
					Custo do FIC		0,00781		0,0017							
					Custo do FIT				-							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário							
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t		0,0030				0,0009							
					Custo unitário total de material				0,0009							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário							
					Custo total de atividades auxiliares				-							
					Subtotal				0,2146							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
							Custo Unitário		-							
							Custo unitário total de tempo fixo		-							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
							Custo unitário total de transporte		0,21							
							Custo unitário direto total		0,0453							
							BDI		21,58%							
							Preço Unitário:		0,26							
CGCIT										DNIT						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	FIC 0,01563		Produção da equipe		113,18000 m³						
4011276 Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial										Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,86	233,4681	59,8757			118,8971							
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	205,5597	75,2660			205,5597							
E9162	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	157,3000	74,5519			128,3382							
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	1,00000	0,52	0,48	153,6771	63,3353			110,3121							
					Custo horário total de equipamentos				563,1071							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
P9824	Servente	1,00000	h		16,5276				16,5276							
					Custo horário total de mão de obra				16,5276							
					Custo horário total de execução				579,4347							
					Custo unitário de execução				5,1214							
					Custo de FIC		0,01563		0,0080							
					Custo de FIT				-							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário							
					Custo unitário total de material				-							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário							
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³		137,4800				137,4800							
					Custo total de atividades auxiliares				137,4800							
					Subtotal				142,6814							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000		t				2,1700							
							Custo unitário total de tempo fixo		4,7740							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	8km				10,00		11,2200							
							Custo unitário total de transporte		11,2200							
							Custo unitário direto total		158,68							
							BDI		21,58%							
							Preço Unitário:		34,2492							
									192,93							
CGCIT										DNIT						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	Produção da equipe		113,18000 m³		Valores em reais (R\$)						
6416040 Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h																
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,00000	0,57	0,43	258,7143	119,4738			397,6818							
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,00000	1,00	0,00	68,7980	4,5086			68,7980							
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,00000	1,00	0,00	132,0852	87,6534			132,0852							
					Custo horário total de equipamentos				598,5650							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
P9824	Servente	3,00000	h		16,5276				49,5828							
					Custo horário total de mão de obra				49,5828							
					Custo horário total de execução				648,1478							
					Custo unitário de execução				5,7267							
					Custo de FIC				-							
					Custo de FIT				-							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário				Custo Unitário							
M0005	Brita 0	0,53076	m³		89,5172				47,5121							
M0191	Brita 1	0,14700	m³		85,3523				12,5468							
M0192	Brita 2	0,26080	m³		81,5880				21,2518							
M1135	Pó de pedra	0,52829	m³		69,5172				36,7252							
					Custo unitário total de material				118,0459							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário				Custo Unitário							
					Custo total de atividades auxiliares				-							
					Subtotal				123,7726							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79514		t				0,8996							
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22050		t				0,2492							
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,39030		t				0,4417							
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,79244		t				0,8955							
							Custo unitário total de tempo fixo		2,4860							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,79514	8km				10,00		4,0063							
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,22050	8km				10,00		1,5246							
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,39030	8km				10,00		1,9936							
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,79244	8km				10,00		4,0414							
							Custo unitário total de transporte		11,2199							
							Custo unitário direto total		137,48							
CGCIT											DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	Produção da equipe		249,00 t		Valores em reais (R\$)						
4011592 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em usina de solos de 300 t/h																
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	101,1592	54,4567			541,2594							
					Custo horário total de equipamentos				541,2594							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
					Custo horário total de mão de obra				541,2594							
					Custo horário total de execução				541,2594							
					Custo unitário de execução				2,1737							
					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				2,1737							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
							Custo Unitário		-							
							Custo unitário total de tempo fixo		-							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
							Custo unitário total de transporte		-							
							Custo unitário direto total		-							
CGCIT											DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	Produção da equipe		249,00 t		Valores em reais (R\$)						
4011592 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em usina de solos de 300 t/h																
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	101,1592	54,4567			541,2594							
					Custo horário total de equipamentos				541,2594							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
					Custo horário total de mão de obra				541,2594							
					Custo horário total de execução				541,2594							
					Custo unitário de execução				2,1737							
					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				2,1737							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
							Custo Unitário		-							
							Custo unitário total de tempo fixo		-							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
							Custo unitário total de transporte		-							
							Custo unitário direto total		-							
CGCIT											DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	Produção da equipe		249,00 t		Valores em reais (R\$)						
4011592 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em usina de solos de 300 t/h																
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	101,1592	54,4567			541,2594							
					Custo horário total de equipamentos				541,2594							
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário				Custo Horário Total							
					Custo horário total de mão de obra				541,2594							
					Custo horário total de execução				541,2594							
					Custo unitário de execução				2,1737							
					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				2,1737							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade		Unidade				Custo Unitário							
							Custo Unitário		-							
							Custo unitário total de tempo fixo		-							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT				Custo Unitário							
					LN		RP		-							
							Custo unitário total de transporte		-							
							Custo unitário direto total		-							
CGCIT											DNIT					
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO																
Custo Unitário de Referência				Pará	abr-21	Produção da equipe		249,00 t		Valores em reais (R\$)						
4011592 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h e descarga em usina de solos de 300 t/h																
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo							
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			Horário Total							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,92	0,08	101,1592	54,456										



CGCIT										DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência										
401228 Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida										
Pará										abr-21
FIC 0,04690										Produção da equipe
150,88000 m³										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	233,4681	59,8757			203,9574	
E9518	Grãde de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,0376	2,0658			2,6646	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	186,1416	78,5704			186,1416	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,65	0,35	157,3000	74,5519			128,3382	
E9685	Rolo compactador pe de camero vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000	0,67	0,33	154,9913	69,0177			126,6200	
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	101,5207	37,7960			77,3053	
					Custo horário total de equipamentos				725,0770	
					Custo Horário Total					
					</					

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção										Produção da equipe	
										4,00000 m²	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1658	0,1070	0,0250				
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193	1,00	0,00	11,8459	2,3741	5,7089				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080	1,00	0,00	12,5062	7,6557	2,5112				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1,00	0,00	4,9110	3,0063	2,3668				
							Custo horário total de equipamentos		10,6119		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9801	Ajudante	2,00000	h	17,3229		34,6458					
P9830	Montador	1,00000	h	23,6560		23,6560					
P9823	Serralheiro	1,00000	h	22,0850		22,0850					
P9824	Servente	2,00000	h	16,5276		33,0552					
							Custo horário total de mão de obra		113,4420		
							Custo horário total de execução		124,0539		
							Custo unitário de execução		31,0135		
							Custo de FIC				
							Custo de FIT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	8,6280		101,5647					
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,00000	m²	305,3069		305,3069					
							Custo unitário total de material		406,9016		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
S212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	12,3200		12,3200					
							Custo total de atividades auxiliares		450,2351		
							Subtotal		450,2351		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,7100		0,2793				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	24,2800		0,0107				
							Custo unitário total de tempo fixo		0,2900		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	8km			10,00	0,0601				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	8km			10,00	0,0022				
							Custo unitário total de transporte		0,0623		
							Custo unitário direto total		450,59		

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço										Produção da equipe	
										19,15000 m²	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização			Custo Horário		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		Horário Total			
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	39,4009	34,5063	39,4009				
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	11,8459	2,3741	11,8459				
							Custo horário total de equipamentos		51,2468		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9801	Ajudante	1,00000	h	17,3229		17,3229					
P9822	Pintor	2,00000	h	22,2016		44,4032					
							Custo horário total de mão de obra		61,7261		
							Custo horário total de execução		112,9729		
							Custo unitário de execução		5,8994		
							Custo de FIC				
							Custo de FTT				
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	57,2998		6,4176					
							Custo unitário total de material		6,4176		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
							Custo total de atividades auxiliares		12,3170		
							Subtotal		12,3170		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	24,2800		0,0027				
							Custo unitário total de tempo fixo		0,0027		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	8km			10,00	0,0006				
							Custo unitário total de transporte		0,0006		
							Custo unitário direto total		12,32		

DNIT										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pará				2017/00001		
Custo Unitário de Referência				abr-21				Produção da equipe		
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrociera de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m								21,37000 t		
								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
E9592 Caminhão carrociera com capacidade de 15 t - 188 kW		2,00000		0,53	0,47	188,3528	55,1077	251,4552		
E9686 Caminhão carrociera com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000		1,00	0,00	222,2280	87,5794	222,2280		
						Custo horário total de equipamentos		473,6832		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo		Custo Horário Total		
P9824 Servente		2,00000	h	16,5276				33,0552		
						Custo horário total de mão de obra		33,0552		
						Custo horário total de execução		506,7384		
						Custo unitário de execução		23,7126		
						Custo do FIC		-		
						Custo do ITR		-		
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		23,7126		
						Subtotal		23,7126		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
						Custo unitário total de transporte		23,71		
						Custo unitário direto total		23,71		

CGC/IT	DNIT
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	
Custo Unitário de Referência	
159.655. Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	
Pará	
abr-21	
Produção da equipe	
11,84000 t	
Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS	
Quantidade	Utilização
Operativa	Improdutiva
Produtiva	Improdutiva
Custo Horário	Custo
Horário Total	
ES992 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000
1,00	0,00
188,3528	15,1077
Custo horário total de equipamentos	188,3528
B - MÃO DE OBRA	
Quantidade	Unidade
Custo Horário	Custo
Horário Total	
PS824 Servente	6,00000
h	16,5276
Custo horário total de mão de obra	99,1656
Custo horário total de execução	99,1656
Custo unitário de execução	287,5184
Custo do FIC	24,2936
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	24,2936
E - TEMPO FIXO	
Código	Quantidade
Unidade	Custo Unitário
Custo Unitário	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	
Quantidade	Unidade
LN	RP
P	
Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	24,29

CGC/CIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pará		abril-21		Produção da equipe		372.88000 tkm	
Custo Unitário de Referência										Valores em reais (R\$)	
591472 Transporte com caminho carroceria de 15 t - rodovia pavimentada											
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Horário Total
E592 Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 KW				1,00000	1,00	0,00	188,3528	55,1077			188,3528
							Custo horário total de equipamentos				188,3528
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
								Custo horário total de mão de obra		188,3528	
								Custo horário total de execução		0,5051	
								Custo do FIC		-	
								Custo do PIT		-	
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		0,5051	
								Subtotal		0,5051	
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário			Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário	
						LN	RP	P			
								Custo unitário total de transporte		0,51	
								Custo unitário direto total		0,51	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pará		abr-21		Produção da equipe		4,10000 un	
Custo Unitário de Referência		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e						Valores em reais (R\$)	
5213663		implantação							
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário				Custo	
E0687	Caminhão carrocetea com capacidade de 51 x 115 kW	1,00000	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total	
			0,30	0,70	108,2292	43,9310		63,2205	
					Custo horário total de equipamentos			63,2205	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
P0820	Montador	1,00000	h	23,6560				23,6560	
P0824	Servente	1,00000	h	16,5276				16,5276	
				Custo horário total de mão de obra				40,1836	
				Custo horário total de equipamentos				103,4041	
				Custo unitário de execução				25,2205	
				Custo do FIC				-	
				Custo de 0% ITR				-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69622	kg	13,6761				9,5230	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	17,6344				224,2567	
				Custo unitário total de material				233,7797	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário	
1107802	Concreto fck = 20 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	0,05030	m²	391,5200				19,6935	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	m³	34,6100				1,7409	
				Custo total de atividades auxiliares				21,4344	
								280,4346	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário		
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carrocetea 15 t	5914655	0,00070	t	24,2800			0,0170	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carrocetea 15 t	5914655	0,01272	t	24,2800			0,3088	
				Custo unitário total de tempo fixo				0,3258	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP				
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carrocetea 15 t	0,00070	6/m		10,00			0,0036	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carrocetea 15 t	0,01272	6/m		10,00			0,0649	
				Custo unitário total de transporte				0,0685	
				Custo unitário direto total				280,83	
				BDI			21,58%	60,6138	
				Preço Unitário				341,44	

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Pará	
Custo Unitário de Referência						abr-21	Produção da equipe
1187292 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							3,92899 m³
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00		1,1759	1,1759
E9019	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	44,9412	26,3333	44,9412
E9021	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000	1,00	0,00	3,3542	0,1785	3,3542
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3550	0,2395	1,3738
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,9068	0,6118	2,1983
							53,0434
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,3450			21,3450
P9824	Servente	9,00000	h	16,5276			148,7484
							170,0934
							223,1368
							56,7924
							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	6,6545			5,6328
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	83,3182			52,7687
M0191	Brita 1	0,36754	m³	85,3523			31,3704
M0192	Brita 2	0,36754	m³	81,588			29,9869
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,6871			193,8667
							313,6255
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							370,4178
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	5914655	0,00085	t	24,2800		0,0206
M0082	Caminhão carroceria 15 t	5914647	0,95001	t	1,1300		1,0735
M0191	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300		0,6230
M0192	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300		0,6230
M0424	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914655	0,55131	t	24,2800		6,8506
							9,1907
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa -	0,00085	8km			10,00	0,0043
M0082	Caminhão carroceria 15 t	0,95001	8km			10,00	4,8451
M0191	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8117
M0192	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8117
M0424	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8117
							1,439
							11,9118
							391,52

CGCIT						DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Pará	
Custo Unitário de Referência						abr-21	FIC 0,04690
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m							0,50000 m³
							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276			16,5276
							16,5276
							16,5276
							33,0552
							1,5503
							0,0469
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
							34,6955
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
							-
							34,61

CGCIT						DNIT		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						Pará		
Custo Unitário de Referência						abr-21	Produção da equipe	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							3,92899 m³	
						Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	1,1759	0,7769	1,1759	
E9019	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	44,9412	26,3333	44,9412	
E9021	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000	1,00	0,00	3,3542	0,1785	3,3542	
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,3550	0,2395	1,3738	
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,9068	0,6118	2,1983	
					Custo horário total de equipamentos		53,0434	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9821	Pedreiro	1,00000	h	21,3450		21,3450		
P9824	Servente	9,00000	h	16,5276		148,7484		
					Custo horário total de mão de obra		170,0934	
					Custo horário total de execução		223,1368	
					Custo unitário de execução		56,7924	
					Custo do FIC		-	
					Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	6,6545		5,6328		
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	83,3182		52,7687		
M0191	Brita 1	0,36754	m³	85,3523		31,3704		
M0192	Brita 2	0,36754	m³	81,5880		29,9869		
M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207	kg	0,6871		193,8667		
				Custo unitário total de material		213,6255		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				Custo total de atividades auxiliares		370,4178		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	24,2800		0,0206	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1300		1,0735	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300		0,6230	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1300		0,6230	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	24,2800		6,8506	
					Custo unitário total de tempo fixo		9,1907	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	8km			10,00	0,0043	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	8km			10,00	4,8451	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8117	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	8km			10,00	2,8117	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	8km			10,00	1,4390	
						Custo unitário total de transporte		11,9118
						Custo unitário direto total		391,52

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm										Produção da equipe	
										1,00000 kg	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário			Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário Total			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total			
P9824	Servente	2,00000	h	16,5276				33,0552			
						Custo horário total de mão de obra		33,0552			
						Custo horário total de execução		33,0552			
						Custo unitário de execução		33,0552			
						Custo do FIC		-			
						Custo do FIT		-			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário			
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	13,5306				13,5306			
				Custo unitário total de material				13,5306			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário				Custo Unitário			
				Custo total de atividades auxiliares				46,5858			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal		Custo Unitário				
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	24,2800		0,0243				
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0243				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	8km			10,00	0,0051				
						Custo unitário total de transporte	0,0051				
						Custo unitário direto total	46,62				

CGCIT				DNIT			
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pará			
Custo Unitário de Referência				abr-21		Produção da equipe	
2003273 Meio fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						1,00000 m	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos		-	
				Custo horário total de mão de obra		-	
				Custo horário total de execução		-	
				Custo unitário de execução		-	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		16,4438	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares		25,4251	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	391,5200			16,4438
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	46,6200			2,7739
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³	34,6100			1,0383
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,08670	m²	59,6200			5,1691
				Custo total de atividades auxiliares		25,4251	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		-
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		-
					Custo unitário direto total		25,43
					BDI	21,58%	5,4888
					Preço Unitário		30,92

CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada										Produção da equipe	
										1,00000 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372	1,00	0,00	11,8459	2,3741			1,1102		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	25,0414	24,7817			2,3469		
		Custo horário total de equipamentos							3,4571		
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9801	Ajudante	0,90000	h	17,3229				15,5908			
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	21,4310				19,2879			
		Custo horário total de mão de obra							34,8785		
		Custo horário total de execução							38,3356		
		Custo unitário de execução							38,3356		
		Custo do FIC									
		Custo do FIT									
C - MATERIAL										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,01852		11,7739				0,2181			
M1205	Preço de ferro	0,02718	kg	11,9735				0,3254			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21474	m	3,4537				4,1953			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40425	m²	39,9600				16,1538			
		Custo unitário total de material							20,8926		
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
		Custo total de atividades auxiliares							69,2282		
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Horário Total		
M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00002	t	24,2800				0,0005		
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00003	t	24,2800				0,0007		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,00304	t	24,2800				0,0738		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	5914655	0,01011	t	24,2800				0,2455		
		Custo unitário total de tempo fixo							0,3205		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th colspan="2"></th>		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceira 15 t	0,00002	8km			10,00		0,0001			
M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceira 15 t	0,00003	8km			10,00		0,0002			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,00304	8km			10,00		0,0160			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceira 15 t	0,01011	8km			10,00		0,0516			
		Custo unitário total de transporte							0,0674		
		Custo unitário direto total							98,62		
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
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										FIC 0,04690	
										Produção da equipe	
										230,19000 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
		Quantidade	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	196,8429	61,1505			956,0565		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	202,1121	89,6453			202,1121		
		Custo horário total de equipamentos							1.158,1989		
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276				16,5276			
		Custo horário total de mão de obra							16,5276		
		Custo horário total de execução							1.174,7265		
		Custo unitário de execução							5,1033		
		Custo de FIC					0,04690		0,2393		
		Custo do FIT									
C - MATERIAL										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
		Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
		m³									
		Custo total de atividades auxiliares							5,3426		
E - TEMPO FIXO										Subtotal	
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Horário Total		
		Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th colspan="2"></th>		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
		Custo unitário total de transporte							5,34		
		Custo unitário direto total							1,1926		
		BDI					21,58%		6,49		
		Preço Unitário:									
CGCIT										DNIT	
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Pará	
Custo Unitário de Referência										abr-21	
4413942 Espalhamento de material em bota-fora										FIC 0,04690	
										Produção da equipe	
										176,8100 m³	
										Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS										Custo	
		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	197,8503	75,4898			197,8503		
		Custo horário total de equipamentos							197,8503		
B - MÃO DE OBRA										Custo Horário Total	
		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	Servente	1,00000	h	16,5276				16,5276			
		Custo horário total de mão de obra							16,5276		
		Custo horário total de execução							213,3779		
		Custo unitário de execução							1,2125		
		Custo de FIC					0,0469		0,0569		
		Custo do FIT									
C - MATERIAL										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
		Custo unitário total de material									
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
		m³									
		Custo total de atividades auxiliares							1,2694		
E - TEMPO FIXO										Custo Unitário	
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		Custo Horário Total		
		Custo unitário total de tempo fixo									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE										Custo Unitário	
		Quantidade	Unidade	DMT <th colspan="2">Custo Unitário</th> <th colspan="2"></th>		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
		Custo unitário total de transporte							1,27		
		Custo unitário direto total							0,2741		
		BDI					21,58%		1,54		
		Preço Unitário:									



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

DETALHAMENTO DO BDI – SEM DESONERAÇÃO				
ÍTEM DE VALOR PERCENTUAL VARIÁVEL COM A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			% SOBRE PV	% SOBRE CD
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 CD		0,00%
D	SEGUROS E GARANTIAS	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 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%	
			<b>BDI</b>	<b>21,58%</b>
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 PARÁ			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A		HORISTA	
		MENSALISTA	
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	18,11	-
B2	Feriados	4,15	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,89	0,67
B4	13º salário	10,98	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	2,68	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,27	7,03
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	47,02	16,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,47	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93	2,98
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
C	Total	14,70	11,15
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	17,30	6,17
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
D	Total	17,80	6,55
TOTAL (%)		116,32	71,26