

Ministério do Desenvolvimento Regional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do ParnaíbaSINAPI:09/2025  
SICRO:07/2025CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE  
OBRA: DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO  
NORDESTE

BDI Serviços (%): 23,39%

DATA: nov/25


BDI Diferenciado Serviços (%): 15,00%

PRAZO DE EXECUÇÃO:

R\$/m² 174,99

BDI Fornecimentos (%): 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	TIPO	UNID.	QUANT.	VR.UNIT.S/BDI	PR. UNIT.C/BDI	C. TOT.S/BDI	P. TOT.C/BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 689.882,88	R\$ 851.240,00
1.1	CPU.1	Codevasf	Mobilização	SERV	kmxfrente	1.300,00	265,34	327,40	344.941,44	425.620,00
1.2	CPU.2	Codevasf	Desmobilização	SERV	kmxfrente	1.300,00	265,34	327,40	344.941,44	425.620,00
2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						R\$ 119.246,92	R\$ 147.136,73
2.1	Canteiro	Codevasf	Canteiro de Obras	SERV	und	13,00	1.624,36	2.004,29	21.116,68	26.055,77
2.3	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 - rs	SERV	m²	208,00	471,78	582,12	98.130,24	121.080,96
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 1.046.340,06	R\$ 1.291.079,00
3.1	Adm Local	Codevasf	Administração Local da Obra	SERV	und	1,00	1.046.340,06	1.291.079,00	1.046.340,06	1.291.079,00
4			TERRAPLANAGEM						R\$ 375.193,00	R\$ 462.780,50
4.1	5502114	SICRO	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	SERV	m³	31.850,00	8,91	10,99	283.783,50	350.031,50
4.2	4413942	SICRO	Espalhamento de material em bota-fora	SERV	m³	31.850,00	2,87	3,54	91.409,50	112.749,00
5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 4.158.777,89	R\$ 5.130.388,90
5.1	4011463	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	SERV	t	10.920,00	243,31	300,22	2.656.945,20	3.278.402,40
5.2	4011352	SICRO	Imprimação com emulsão asfáltica	SERV	m²	91.000,00	0,70	0,86	63.700,00	78.260,00
5.3	4011353	SICRO	Pintura de ligação	SERV	m²	91.000,00	0,48	0,59	43.680,00	53.690,00
5.4	CPU-20	Codevasf	Base Estabilizada Granulometricamente com Mistura Solo Areia (70% - 30%) na Pistacom Material de Jazida e Areia Comercial	SERV	m³	13.650,00	73,59	90,80	1.004.517,69	1.239.420,00
5.5	4011227	SICRO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV	m³	13.650,00	15,90	19,61	217.035,00	267.676,50
5.6	4011209	SICRO	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV	m²	91.000,00	1,90	2,34	172.900,00	212.940,00
6			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 3.819.158,45	R\$ 4.392.026,32
6.1	CPU-13	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	FORN	t	605,51	4.154,40	4.777,56	2.515.530,74	2.892.860,35
6.2	CPU-17	CODEVASF	TRANSPORTE CAP 50/70	FORN	t	605,51	1.056,38	1.214,83	639.648,65	735.591,71
6.3	CPU-14	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EAI	FORN	t	118,30	2.259,57	2.598,50	267.307,43	307.402,55
6.4	CPU-18	CODEVASF	TRANSPORTE DE EAI	FORN	t	118,30	1.812,41	2.084,27	214.408,10	246.569,14
6.5	CPU-15	CODEVASF	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	FORN	t	40,95	3.563,57	4.098,10	145.928,19	167.817,19
6.6	CPU-19	CODEVASF	TRANSPORTE RR-1C	FORN	t	40,95	887,31	1.020,40	36.335,34	41.785,38
7			SINALIZAÇÃO						R\$ 126.352,98	R\$ 155.884,95
7.1	5213440	SICRO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	39,00	293,05	361,59	11.428,95	14.102,01
7.2	5213464	SICRO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV	und	39,00	293,09	361,64	11.430,51	14.103,96
7.3	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SERV	und	78,00	474,04	584,91	36.975,12	45.622,98
7.4	5213400	SICRO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SERV	m²	3.120,00	21,32	26,30	66.518,40	82.056,00
8			DRENAGEM						R\$ 890.749,60	R\$ 1.098.874,40
8.1	2003943	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	SERV	m	26.000,00	33,98	41,92	883.480,00	1.089.920,00
8.2	4915724	SICRO	Caliação mecanizada com fixador de cal	SERV	m²	3.120,00	2,33	2,87	7.269,60	8.954,40
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 25.863,72	R\$ 31.902,00
9.1	CPU-12	Codevasf	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	SERV	m	1.300,00	19,90	24,54	25.863,72	31.902,00
10			PROJETO EXECUTIVO						R\$ 289.380,00	R\$ 356.720,00
10.1	CPU.7	Codevasf	Projeto Executivo	SERV	m²	91.000,00	3,18	3,92	289.380,00	356.720,00
11			MOMENTO DE TRANSPORTE						R\$ 1.632.787,91	R\$ 2.006.444,96
11.3	5914389	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SERV	tkm	1.946.753,17	0,83	1,02	1.615.805,13	1.985.688,23
11.12	5914569	SICRO	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SERV	tkm	20.966,40	0,81	0,99	16.982,78	20.756,73
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI									R\$ 13.173.733,41	R\$ 15.924.477,76


<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>														
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE														
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
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%				50,00%								50,00%
		851.240,00	0,00			425.620,00								425.620,00
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	100%				10,00%	50,00%	40,00%						
		147.136,73	0,00	0,00	0,00	14.713,67	73.568,37	58.854,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100%	0,85%	0,85%	2,10%	5,17%	2,77%	14,20%	13,01%	12,22%	12,22%	12,22%	15,97%	8,41%
		1.291.079,00	11.015,47	11.015,47	27.144,35	66.759,96	35.808,23	183.385,65	167.934,42	157.726,84	157.726,84	157.726,84	206.202,72	108.632,29
	TERRAPLANAGEM	100%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		462.780,50	0,00	0,00	0,00	115.695,13	115.695,13	115.695,13	115.695,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTAÇÃO	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		5.130.388,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	855.064,82	855.064,82	855.064,82	855.064,82	855.064,82	855.064,82	0,00
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	100%						16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
		4.392.026,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	732.004,39	732.004,39	732.004,39	732.004,39	732.004,39	732.004,39	0,00
	SINALIZAÇÃO	100%												100,00%
		155.884,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155.884,95
	DRENAGEM	100%												50,00%
		1.098.874,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	549.437,20	549.437,20
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%					50,00%	50,00%						
		31.902,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.951,00	15.951,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	PROJETO EXECUTIVO	100%	35,00%	35,00%	30,00%									
		356.720,00	124.852,00	124.852,00	107.016,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		2.006.444,96	0,00	0,00	200.644,50	200.644,50	200.644,50	300.966,74	200.644,50	200.644,50	200.644,50	200.644,50	200.644,50	100.322,25
Porcentagem			0,85%	0,85%	2,10%	5,17%	2,77%	14,20%	13,01%	12,22%	12,22%	12,22%	15,97%	8,41%
Custo			135.867,47	135.867,47	334.804,84	823.433,25	441.667,21	2.261.922,41	2.071.343,24	1.945.440,54	1.945.440,54	1.945.440,54	2.543.353,62	1.339.896,69
Porcentagem Acumulado			0,85%	1,71%	3,81%	8,98%	11,75%	25,96%	38,96%	51,18%	63,40%	75,61%	91,59%	100,00%
Custo Acumulado			135.867,47	271.734,95	606.539,79	1.429.973,04	1.871.640,25	4.133.562,66	6.204.905,90	8.150.346,44	10.095.786,98	12.041.227,52	14.584.581,13	15.924.477,00
Total Geral													R\$	15.924.477,00


CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
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.
IMPRIMAÇÃO														
					91.000,00						EAI	1,3 l/m2	t	118,300
						-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					91.000,00	91.000,00					RR-1C	0,45 l/m2	t	40,950
CBUQ FAIXA "C"														
						-		10.920,00			CAP-50/70	55,45 t/m3	t	605,510
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								


#REF#		
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frete de serviços	13
	Distância da Capital ao Canteiro:	100 km
	Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h

Transporte dos equipamentos								
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE		
						(R\$/h)		(R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	428,2939		14,28
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	428,2939		14,28
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	428,2939		7,14
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0		-
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW		0	2	2	567,4227		-
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	477,8665		7,96
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	428,2939		14,28
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	E9018	1	2	0,5	567,4227		9,46
E9685	Rolo compactador p/ de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	477,8665		7,96
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	283,1043		4,72
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	E9579	5	1	1	311,7767		25,98
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	337,9428		5,63
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	477,8665		7,96
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	477,8665		7,96
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	E9018	1	2	0,5	567,4227		9,46
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	363,8237		6,06
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	428,2939		7,14
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	428,2939		14,28
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0		-
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW		1	2	0	0		-
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	428,2939		14,28
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	199,2737		6,64
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	E9687	1	1	1	178,516		2,98
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	1	1	325,247		5,42
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	E9644	1	1	1	464,6006		7,74
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	287,578		4,79
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	567,4227		9,46
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	477,8665		15,93
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	204,264		3,40
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0		-
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW		1	2	0	0		-
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	E9146	1	1	1	674,0276		11,23
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	E9018	1	2	1	567,4227		18,91
E9103	Estrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	0		-
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		0	2	0	0		-
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0		-
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0	2	0	0		-
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0		-
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional		0	2	0	0		-
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0		-
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		0	2	0	0		-
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	0	2	0	0		-
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		0	2	0	0		-
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	477,8665		-
TOTAL								265,34

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	265,34
BDI (%)	23,39%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	327,40
Total de Frentes	13
Custo Mobilização (frentes x distância)	425.623,34

 <b>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b>					
<b>CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA</b>					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
<b>Escritório e seção técnica</b>					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00	662,10	662,10
<b>Banheiro e vestiário</b>					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00	962,26	962,26
			<b>TOTAL DO CANTEIRO</b>		<b>R\$ 1.624,36</b>
			<b>DURAÇÃO (MESES)</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 1.624,36</b>
			<b>BDI</b>		<b>23,39%</b>
			<b>TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)</b>		<b>R\$ 2.004,30</b>

<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5	29.994,58			14.997,29	
P9840	Encarregado geral	mês	0,5	14.147,86			7.073,93	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0	8.208,98			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.502,95			-	
P9878	Secretária	mês	0	6.991,27			-	
Subtotal do Item 1.1							22.071,22	
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	24.116,00			24.116,00	
P9903	Auxiliar técnico	mês	0	5.353,68			-	
Subtotal do Item 1.2							24.116,00	
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	8.450,64			8.450,64	
P9809	Encarregado administrativo	mês	0	8.450,57			-	
P9896	Porteiro	mês	0	4.907,32			-	
P9827	Vigia	mês	0	5.332,96			-	
P9948	Motorista	mês	0	5.502,95			-	
Subtotal do Item 1.3							8.450,64	
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	5.502,46			5.502,46	
P9842	Faxineiro	mês	0	4.519,72			-	
Subtotal do Item 1.4							5.502,46	
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								60.140,32
parcela fixa da administração local (veículos)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
2	Veículos							
	Gerência Técnica							
	Geral							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,427	6,7716	2.838,59
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	351,9074	104,4151	-
Subtotal do Item 2								2.838,59
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,427	6,7716	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,427	6,7716	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.838,59
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	0	9.947,07			-	
Subtotal do Item 3.1							-	
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,427	6,7716	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								-

 <b>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</b> <b>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</b>								
Composição de custo da equipe de produção de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	Mão de Obra							
P9901	Encarregado de produção	mês	1		9.947,07			9.947,07
Subtotal do Item 3.1								9.947,07
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,427	6,7716	2.838,59
Subtotal do Item 3.2								2838,5896
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								12.785,66
Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	Mão de Obra							
P9901	Encarregado de produção	mês	0		9.947,07			-
Subtotal do Item 3.1								-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,427	6,7716	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								-
Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
	Mão de Obra							
P9901	Encarregado de produção	mês	0		9.947,07			-
Subtotal do Item 3.1								-
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	37,427	6,7716	-
Subtotal do Item 3.2								0
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								-
Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Topografia							
	Mão de Obra							
P9949	Topógrafo	mês	1		7.955,64			7.955,64
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1		4.945,50			4.945,50
Subtotal do Item 3.1								12.901,14
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
	Veículo Leve 53 kw	mês	1	44	176	37,427	6,7716	2.838,59
Subtotal do Item 3.2								2.838,59
Total da Equipe de Produção de Topografia								15.739,73
Composição de custo do setor de medicina e segurança do trabalho								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
4	Setor de Medicina e Segurança do Trabalho							
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	1		8.441,78			8.441,78
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		24.853,81			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.787,70			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		21.377,38			-
Subtotal do Item 4								8.441,78
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turna	mês	1		6.742,56			6.742,56
P9804	Apontador	mês	0,5		5.538,45			2.769,22
Subtotal do Item 5								9.511,78

CODEVASF		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
		mês						
		mês						
		mês						
Total de Equipes para Terraplenagem								
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	m²	10.920,00	99,60	0,600792121			
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	91.000,00	1038,46	0,480189377			
4011353	Pintura de ligação	m²	91.000,00	1500	0,332438307			
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	13.650,00	120,70	0,619706869			
4011318	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	13.650,00	120,70	0,619706869			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	91.000,00	672,8	0,74116745			
Total de Equipes para Pavimentação					3,394000994			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs			
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês						
2003943	Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	26.000,00	0,00021	5,46			
Total de Equipes para Drenagem					5,46			
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs			
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês						
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	39,00	3	0,014247356			
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Unidade	39,00	3	0,014247356			
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	3.120,00	177,07	0,019310812			
Total de Equipes para Sinalização					0,047805524			
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.068,9047	7.068,90			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	4.934,5256	4.934,52			
Subtotal do Item					12.003,42			
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	85,3684	46,9368	12.017,09
Subtotal do Item								12.017,09
Total da Equipe do Laboratório de Solos								24.020,51
3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE ASFALTOS								
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista	func./mês	1,00	7.068,9047	7.068,90			
P9833	Auxiliar de laboratório	func./mês	1,00	4.934,5256	4.934,52			
Subtotal do Item					12.003,42			



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba								
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	1,00	44,00	176,00	85,3684	46,9368	12.017,09
							Subtotal do Item	12.017,09
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos							24.020,51	
Equipes de laboratório de solos para pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
CPU-20	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA COMERCIAL	M³	13.650,00	21.900,00	0,62			
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13.650,00	21.900,00	0,62			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	91.000,00	21.900,00	4,16			
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação							5,40	
Equipes de laboratório de Asfalto								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	10.920,00	9,000	1,21			
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	91.000,00	1.610.000	0,06			
4011353	Pintura de ligação	m²	91.000,00	3.610.000	0,03			
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos							1,30	
manutenção do canteiro de obras e acampamentos								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							
6.1	Mão de Obra							
P9952	Pedreiro	mês	0	5.544,18	-			
P9954	Servente	mês	0	4.315,41	-			
P9953	Eletricista	mês	0	6.266,10	-			
				Subtotal do Item 6.1	-			
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Produtivo (R\$)	Custo Total (R\$)			
6.2	Equipamentos							
	Caminhão guindauto de 6 toneladas	h/mês	0		-			
	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	0		-			
E9524	Motoniveladora	h/mês	0	67,2139	-			
				Subtotal do Item 6.2	-			
Total da Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos							-	
Resumo das parcelas de administração local								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)			
	Parcela Fixa							
	Mão de Obra	mês	9	60.140,32	541.262,90			
	Veículos	mês	9	2.838,59	25.547,31			
				Subtotal do Item 1	566.810,21			
	Parcela Vinculada							
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	0	-	-			
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6	12.785,66	76.713,99			
	Equipe de produção de drenagem	mês	0	-	-			
	Equipe de produção de sinalização	mês	0	-	-			
	Equipe de topografia	mês	2	15.739,73	31.479,46			
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	9	8.441,78	75.976,00			
	Técnicos especializados	mês	0		-			
				Subtotal do Item 2	184.169,44			
	Parcela Variável							
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-	9.511,78	-			
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	3,39	9.511,78	32.282,99			
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	5,46	9.511,78	51.934,32			
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,05	9.511,78	454,72			
	Laboratório de Solos	equipe x mês	5,40	24.020,51	129.754,61			
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	1,30	24.020,51	31.108,06			
				Subtotal do Item 3	245.534,69			
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos							
	Equipe de manutenção	mês	0	-	-			
				Subtotal do Item 4	-			
	Despesas Diversas	%	5%	-	Subtotal	R\$	996.514,34	
						R\$	49.825,72	
					TOTAL	R\$	1.046.340,06	
					BDI		244.738,94	
					TOTAL COM BDI	R\$	1.291.079,90	

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais;	Horista 118,23%	Mensalista 71,76%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000	23,31	R\$ 4,6627
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000	36,26	R\$ 3,6265
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,41	R\$ 4,4100
INSUMO	SINAPI	45245	ARCO DE SERRA REGULAVEL PARA LAMINAS DE 8" A 12"	un	0,100000	40,16	R\$ 4,0160
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDADAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,59	R\$ 3,1800
Sub total:							R\$ 19,8952
BDI 23,39%							R\$ 4,6535
Total Serviços:							R\$ 24,5487
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 24,55

CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	4154,40	R\$ 4.154,4000
Sub total:							R\$ 4.154,4000
BDI 15,00%							R\$ 623,1600
Total Serviços:							R\$ 4.777,5600
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 4.777,56

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000	2259,57	R\$ 2.259,5726
Sub total:							R\$ 2.259,5726
BDI 15,00%							R\$ 338,9359
Total Serviços:							R\$ 2.598,5084
CPU-14				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 2.598,51

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3563,57	3.563,5700
Sub total:							R\$ 3.563,57
BDI 15,00%							R\$ 534,54
Total Serviços:							R\$ 4.098,11
CPU-15				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 4.098,11

CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	1056,38	1.056,3800
Sub total:							R\$ 1.056,380
BDI 15,00%							R\$ 158,457
Total Serviços:							R\$ 1.214,837
CPU-17				PREÇO UNITARIO TOTAL:			R\$ 1.214,84


CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000	1812,41	1.812,4100
Sub total:							1.812,4100
BDI 15,00%							271,8615
Total Serviços:							2.084,2715
CPU-18				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			2.084,27

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	887,31	887,3100
Sub total:							887,3100
BDI 15,00%							133,0965
Total Serviços:							1.020,4065
CPU-19				PREÇO UNITARIO TOTAL:			R\$ 1.020,41

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

#REF!

Código	CPU-20						
Descrição	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA COMERCIAL						
Data	05/2024						
Estado	Pará						
Unidade	M³						
Produção de Equipe	150,88 M³						
A	Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	363,8237	102,5907	319,4141
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	5,0807	3,5381	4,4945
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	347,4384	154,6619	347,4384
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	336,1309	168,2453	312,6269
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	250,9213	116,9132	237,5205
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	179,8478	73,1399	139,2988
Custo Horário de Equipamentos							1360,7932
B	Mão de Obra	Quant.	Unidade	Custo Horário		Custo Horário	
P9824	Servente	1,00000	h	23,3134		23,3134	
Custo horário total de mão de obra							23,3134
Custo horário total de execução							1384,1066
Custo Unitário de Execução							9,1736
Fator de Influencia da Chuva - FIC							0,343
C	Material	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
M0028	Areia média	0,41260	m³	142,5537		58,8177	
Custo unitário total de material							58,8177
D	Atividades Auxiliares	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³	1,72		1,3247	
Custo Total das Atividades							1,3247
E	Tempos Fixos	Quant.	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
4016096 - 5914354	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 (exclusa) e descarga livre	1,44411	t	1,93		2,7871	
M0028 - 5914647	Areia média - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	0,61890	t	1,85		1,1450	
Custo Total dos Tempos Fixos							3,9321
Custo Unitário Direto Total							73,59

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO					
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA				R\$	15.136,63
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais	R\$	12.419,62
Engenheiro	mês	0,4	P8066	R\$ 27.345,84	R\$ 10.938,34
Topógrafo	mês	0,25	P8163	R\$ 5.925,15	R\$ 1.481,29
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.				R\$	2.717,01
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P8028	R\$ 4.334,04	R\$ 541,76
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P8025	R\$ 4.350,50	R\$ 2.175,25
B - ENCARGOS SOCIAIS				R\$	-
Taxas 118,23%	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS				R\$	3.994,66
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 15.136,63	R\$ 454,10
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com 1 h		40	E8891	R\$ 77,96	R\$ 3.118,40
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máximo h		52	E9553	R\$ 8,09	R\$ 422,16
D - ENSAIOS					R\$ 3.197,68
Laboratorista	mês	0,25	P8098	R\$ 5.728,89	R\$ 1.432,22
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P8027	R\$ 4.646,73	R\$ 580,84
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957	R\$ 3.597,39	R\$ 449,67
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955	R\$ 5.879,50	R\$ 734,94
I - SOMA (A+B+C+D)				R\$	22.328,96
				Produtividade (m2)	R\$ 7.000,00
				Por m²:	R\$ 3,18

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE

DATA BASE:

nov/25

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)

P

10

Fica a cargo de cada SR colocar a distância de distribuição

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011463

Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais

Quantitativo

t

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

8736,0000

6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais1,00000t

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

6416078Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais1,00000tkm591435959143745914389P100873600,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

CPU-20

BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA COMERCIAL

Quantitativo

m³

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

10920,0000

4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³1,00000m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³2,06300tkm591435959143745914389P20450559,2000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

4011227

Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário

Quantitativo

m³

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

10920,0000

4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³1,10027m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

4016096Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³2,06301tkm591435959143745914389P10225280,6920

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

2003943

Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais

Quantitativo

m

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade

Unidade

20800,0000

1107928Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais0,04200m³

4805750Escavação manual de material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m0,03000m³

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

CODIGO TRANSPORTE

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)


DMT ESTIMADA (km)


QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

1107928Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais0,1008tkm591453959145545914569P1020966,4000

Obs.

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 2AE92860

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>											
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE											
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)										
LN	0				Fica a cargo de cada SR colocar a distância de distribuição						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	t		
4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais								1092,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				1,00000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais				1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m³		
4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado								0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m³		
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário								1365,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³						LN	RP	P	LN	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência								Quantitativo	m		
2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais								2600,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade						
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				0,04200	m³						
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais				0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	LN	0	0,0000

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>											
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE											
Obs.											
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)										
RP	0				Fica a cargo de cada SR colocar a distancia de distribuição						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais								Quantitativo	t		
								1092,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			Quantidade	Unidade						
				1,00000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
						LN	RP				P
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			1,00000	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência 4011318 Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado								Quantitativo	m³		
								0,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			Quantidade	Unidade						
				1,00000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
						LN	RP				P
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência 4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário								Quantitativo	m³		
								1365,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			Quantidade	Unidade						
				1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
						LN	RP				P
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³			2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	0	0	0,0000
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência 2003943 Meio-fio de concreto - MFC 03 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais								Quantitativo	m		
								2600,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES											
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			Quantidade	Unidade						
				0,04200	m³						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			Quantidade	Unidade						
				0,03000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE											
				Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE		TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)	
						LN	RP				P
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			0,1008	tkm	5914539	5914554	5914569	RP	0	0,0000
Obs.											

RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	397.313,28
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,00
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,00
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	0,00
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,00
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	0,00

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM
P		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Quantitativo	
Custo Unitário de Referência		nov/25	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	t
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		8736,0000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	58989,8400
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	21066,8640
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	P	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	96904,0800
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	P	50	220352,4960


SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Quantitativo	
Custo Unitário de Referência		nov/25	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)	m³
1107928	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		873.6000	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL		
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	(tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 2AE92860



<div><div>CODEVASF</div><div><div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>									
TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA				SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM				
LN					0				
<div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>nov/25</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>Quantitativo</div><div>t</div></div> <div>6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais</div> <div>1092,0000</div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	LN	0	0,0000
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 4011463									
<div>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</div> <div><div>Custo Unitário de Referência</div><div>nov/25</div><div>(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)</div><div>Quantitativo</div><div>m³</div></div> <div>1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais</div> <div>109,2000</div>									
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT					
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	0	0,0000
PRINCIPAL: 2003943									

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div></div>											
TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			SOMENTE DEVE SER ADICIONADO A DISTÂNCIA EXCEDENTE A 50 KM						
RP					0						
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				nov/25	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				Quantitativo	t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais									1092,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	RP	0	0,0000		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
PRINCIPAL: 4011463											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				nov/25	(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				Quantitativo	m³	
1107928 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais									109,2000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00082	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95639	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	0	0,0000		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,27464	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	0	0,0000		
PRINCIPAL: 2003943											



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

### DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
<b>BDI</b>		<b>23,39%</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

**Tabela 1 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas**

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)	4,74	6,00	4,80	6,00	4,86	6,00
Despesas Financeiras	1,08% sobre (PV - Lucro)	0,99	1,26	1,01	1,26	1,02	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,31	0,25	0,31
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63	0,50	0,63	0,50	0,62
<b>Subtotal 1</b>		<b>6,48</b>	<b>8,21</b>	<b>6,56</b>	<b>8,20</b>	<b>6,63</b>	<b>8,18</b>
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
<b>Subtotal 2</b>		<b>7,90</b>	<b>10,00</b>	<b>6,80</b>	<b>8,50</b>	<b>5,67</b>	<b>7,00</b>
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	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,80	3,00	3,75	3,00	3,70
<b>Subtotal 3</b>		<b>6,65</b>	<b>8,42</b>	<b>6,65</b>	<b>8,31</b>	<b>6,65</b>	<b>8,21</b>
<b>Total - BDI (%)</b>		<b>21.03</b>	<b>26.63</b>	<b>20.01</b>	<b>25.01</b>	<b>18.95</b>	<b>23.39</b>

Total DER (%)	21,00	20,00	20,01	20,01	10,00	20,00
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------


DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO		
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	<b>BDI</b>	<b>15,00%</b>
Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE		

MEMÓRIA DE CÁLCULO																													
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			916,8659405	IMPOSTOS			0,65%0,65%3,00%3,00%18%18%			0,820,820,18			LEGENDA									
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	COPINS		FIS	ICMS																	
																										ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO FINAL	set/25	ÍNDICE FINAL	589,906
DATA-BASE	PRODUTOS	REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t					
set/25																													
1	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP-55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Belém - PA	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	2055	0,0	546,85		546,85	120,04	788,87	1455,76	0,00	0,00	1.455,76	4.367,49	5.823,25					
2		ISAC SAABA	Rua Rio Quaito, 1, Vila Buriti - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP- 69072-070	Amazonas	MANAUS-AM	Belém - PA	4,38814	3,45062	4.388,14	166,23	4.554,37	2094	1,4	784,42	24,61	809,03	25,02	986,61	1820,66	0,00	0,00	1.820,66	4.554,37	6.375,03					
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP-59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Belém - PA	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	1838	0,0	491,95		491,95	107,98	709,66	1309,59	0,00	0,00	1.309,59	4.367,49	5.677,08					
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP-43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Belém - PA	3,70739	3,45062	3.707,39	985,09	4.692,48	2080	0,0	553,18		553,18	121,42	797,99	1472,59	21,00	1,53	1.474,12	4.692,48	6.166,60					
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP-60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Belém - PA	3,28227	3,45062	3.282,27	872,13	4.154,40	1462	0,0	396,83		396,83	87,10	572,45	1056,38	0,00	0,00	1.056,38	4.154,40	5.210,78					
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Belém - PA	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2844	12,4	746,47		746,47	163,85	1076,83	1987,15	1448,40	105,25	2.092,40	4.553,01	6.645,41					
7		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Eliseos - Duque de Caxias - RJ CEP-25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Belém - PA	3,38581	3,57479	3.385,81	899,65	4.285,46	3086	12,4	807,70		807,70	177,30	1165,17	2150,17	1096,80	79,70	2.229,87	4.285,46	6.515,33					
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Ritap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoaas - RS - Brasil CEP-92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Belém - PA	3,71609	3,67925	3.716,09	987,40	4.703,49	3908	12,4	1015,66		1015,66	222,94	1465,16	2703,76	2088,00	151,73	2.855,49	4.703,49	7.558,98					
9		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP-83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Belém - PA	3,65115	3,67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3130	12,4	818,83		818,83	179,74	1181,22	2179,79	1348,80	98,01	2.277,80	4.621,30	6.899,10					
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belém - MG CEP-32689-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Belém - PA	3,59313	3,57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2678	12,4	704,47		704,47	154,63	1016,24	1875,34	722,40	52,49	1.927,83	4.547,86	6.475,69					
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP-83707-440	Paraná	ARAUJÁRIA - PR	Belém - PA	3,65115	3,67925	3.651,15	970,15	4.621,30	3129	12,4	818,58		818,58	179,68	1180,86	2179,12	1611,60	117,11	2.296,23	4.621,30	6.917,53					
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP-11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Belém - PA	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2868	12,4	752,54		752,54	165,19	1085,60	2003,33	1448,40	105,25	2.108,58	4.553,01	6.661,59					
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP-13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Belém - PA	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2898	12,4	709,53		709,53	155,75	1023,55	1888,63	1293,80	94,00	1.982,83	4.553,01	6.535,84					
14		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/N Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP-12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Belém - PA	3,59720	3,57479	3.597,20	955,81	4.553,01	2859	12,4	750,27		750,27	164,69	1082,32	1997,29	1551,60	112,75	2.110,03	4.553,01	6.663,04					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
REALIARTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS									LEGENDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237				COFINS	0,60%	0,60%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																													ÍNDICE FINAL	270,237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REALIAR			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C			IMPOSTOS								LEGENDA							
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DMT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237					COPINS	0,65%	0,65%												



<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>																					
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%		<div>LEGENDA</div> <div>ENTRADA DE DADOS</div>									
DATA INICIAL		jul/14		ÍNDICE INICIAL				270,237		PIS										3,00%	
DNIT		set/25		ÍNDICE FINAL				589,906		ICMS										18%	
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL			
set/25		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t			
1	CAP 50/70	FORTALEZA - CE	Belém - PA	3,28227	3,45062	3.282,27	872,13	4.154,40	1462	396,83	87,10	572,45	1056,38	0,00	0,00	1.056,38	4.154,40	5.210,78			
2		GUAMARÉ - RN	Belém - PA	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	1838	491,95	107,98	709,66	1309,59	0,00	0,00	1.309,59	4.367,49	5.677,08			
3		IPOJUCA - PE	Belém - PA	-	3,45062	3.450,62	916,87	4.367,49	2055	546,85	120,04	788,87	1455,76	0,00	0,00	1.455,76	4.367,49	5.823,25			
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Belém - PA	3,70739	3,45062	3.707,39	985,09	4.692,48	2080	553,18	121,42	797,99	1472,59	21,00	1,53	1.474,12	4.692,48	6.166,60			
5		MANAUS-AM	Belém - PA	4,38814	3,45062	4.388,14	166,23	4.554,37	2994	809,03	25,02	986,61	1820,66	0,00	0,00	1.820,66	4.554,37	6.375,03			
6		BETIM - MG	Belém - PA	3,59313	3,57479	3.593,13	954,73	4.547,86	2678	704,47	154,63	1016,24	1875,34	722,40	52,49	1.927,83	4.547,86	6.475,69			
1	EAI	MANAUS - AM	Belém - PA	-	2,17710	2.177,10	82,47	2.259,57	2994	805,37	24,90	982,14	1812,41	0,00	0,00	1.812,41	2.259,57	4.071,98			
2		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	1872	500,56	109,87	722,09	1332,52	508,80	49,70	1.382,22	2.728,14	4.110,36			
3		GOIANIRA - GO	Belém - PA	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	1893	505,87	111,04	729,75	1346,66	508,80	49,70	1.396,36	2.728,14	4.124,50			
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Belém - PA	2,15542	2,52257	2.155,42	572,72	2.728,14	1922	513,21	112,65	740,34	1366,20	508,80	49,70	1.415,90	2.728,14	4.144,04			
5		PALMAS - TO	Belém - PA	-	2,67584	2.675,84	711,00	3.386,84	1211	333,32	73,16	480,83	887,31	0,00	0,00	887,31	3.386,84	4.274,15			
6		UBERLANDIA - MG	Belém - PA	2,10816	2,27671	2.108,16	560,16	2.668,32	2237	592,90	130,14	855,29	1578,33	675,60	65,99	1.644,32	2.668,32	4.312,64			
1	RR1-C	PALMAS - TO	Belém - PA	2,81547	3,62441	2.815,47	748,10	3.563,57	1211	333,32	73,16	480,83	887,31	0,00	0,00	887,31	3.563,57	4.450,88			
2		ANÁPOLIS - GO	Belém - PA	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	1872	500,56	109,87	722,09	1332,52	508,80	49,70	1.382,22	3.226,92	4.609,14			
3		GOIANIRA - GO	Belém - PA	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	1893	505,87	111,04	729,75	1346,66	508,80	49,70	1.396,36	3.226,92	4.623,28			
4		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Belém - PA	2,54949	2,69461	2.549,49	677,43	3.226,92	1922	513,21	112,65	740,34	1366,20	508,80	49,70	1.415,90	3.226,92	4.642,82			
5		BRASILIA - DF	Belém - PA	-	2,69461	2.694,61	715,99	3.410,60	1893	505,87	111,04	729,75	1346,66	420,00	41,03	1.387,69	3.410,60	4.798,28			
6		UBERLANDIA - MG	Belém - PA	2,54087	2,85006	2.540,87	675,14	3.216,01	2237	592,90	130,14	855,29	1578,33	675,60	65,99	1.644,32	3.216,01	4.860,33			



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS DE DIVERSOS MUNICÍPIOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO ESCRITÓRIO DE REPRESENTAÇÃO DE BELÉM, NO ESTADO DO PARÁ - REGIÃO NORDESTE			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025		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	-	-
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	-
B2	Feriados	4,16	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,65
B4	13º salário	11,22	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de chuva	2,83	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,98</b>	<b>19,22</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,17</b>	<b>8,29</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,76	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>19,28</b>	<b>7,45</b>
TOTAL (%)		118,23	71,76