


<div>  <div> Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba </div> </div>							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBU/Q), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO							
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:	22,67%	RS/m²	99,64
				Total de m² 140.000,00	Encargos Sociais:	Horista 113,83	Mensalista 69,92
				UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
			MOBILIZAÇÃO				
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	%	100%	28.264,50	28.264,50
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	%	100%	199.144,70	199.144,70
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	%	100%	5.637,43	5.637,43
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	10,00	3.817,15	38.171,50
5	Codevasf	CPU-05	VEICULO PARA FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF (sem motorista)	%	100%	39.513,23	39.513,23
			TERRAPLANAGEM				
6	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	140.000,00	0,47	65.800,00
			PAVIMENTAÇÃO				
7	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	16.800,00	257,04	4.318.272,00
8	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	140.000,00	0,36	50.400,00
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO				
9	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	924,00	4.938,56	4.563.229,44
10	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	924,00	619,64	572.547,36
11	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	56,00	3.578,00	200.368,00
12	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	56,00	619,64	34.699,84
			SINALIZAÇÃO				
13	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	10,00	244,96	2.449,60
14	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	10,00	542,30	5.423,00
15	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	28,00	33,83	947,24
			DRENAGEM				
16	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	40.000,00	35,27	1.410.800,00
			PROJETO EXECUTIVO				
17	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	140.000,00	1,56	218.400,00
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA				
18	Codevasf	CPU-21	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	140.000,00	0,20	28.000,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE				
19	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	1,51	0,00
20	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	1,20	0,00
21	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.166.309,22	0,99	2.144.646,13
22	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	1,44	0,00
23	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	1,15	0,00
24	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	5,53	0,94	5,20
25	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	1,19	0,00
26	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	0,94	0,00
27	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	28.891,30	0,77	22.246,30
VALOR TOTAL DO SRP							13.948.965,47



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO

	BDI %:		22,67%	15,00%
	Encargos Sociais:	Horista	113,83%	Mensalista 69,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO

CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,34	R\$ 2,24
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	10,45	R\$ 41,80
INS. SINAPI	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	6,80	R\$ 6,80
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000000	400,00	R\$ 400,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0049000	130,00	R\$ 0,64
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5000000	0,69	R\$ 1,04
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0098000	89,47	R\$ 0,88
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0065000	5,82	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,39	R\$ 24,39
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0600000	19,80	R\$ 40,79

Sub total:							R\$ 518,62
Placa de Obra (m²)							6,00
CPU-17							R\$ 3.111,72
BDI							22,67%
Preço por placa:							R\$ 705,43
CPU-01							R\$ 3.817,15
PREÇO POR UND							R\$ 3.817,15

CPU-02	CODEVASF	Propria	IMPLANTAÇÃO DA OBRA (mobilização e desmobilização)	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SICRO_EQ	SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	2,0000	286,65	R\$ 573,30
COMP. SICRO_EQ	SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	h	2,0000	194,68	R\$ 389,36
COMP. SICRO_EQ	SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	h	3,0000	271,64	R\$ 814,92
COMP. SICRO	SICRO	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	678,7000	0,60	R\$ 407,22
COMP. SICRO_EQ	SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	3,0000	39,77	R\$ 119,31

Sub total:							R\$ 2.304,11
BDI							22,67%
Total Serviços:							R\$ 522,34
CPU-02							R\$ 2.826,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 28.264,50

CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	18.569,47	R\$ 55.708,41
COMP. SINAPI	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	10.200,87	R\$ 30.602,61
COMP. SINAPI	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	2.922,94	R\$ 8.768,82
COMP. SINAPI	SINAPI	100321	T É CNICO EM SEGURAN Ç A DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	4.483,76	R\$ 13.451,28
COMP. SINAPI	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	3.632,31	R\$ 10.896,93
COMP. SINAPI	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000000	3.599,34	R\$ 10.798,02
COMP. SINAPI	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	3.499,70	R\$ 20.998,20
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	238,5180000	0,90	R\$ 214,67
INS. SINAPI	SINAPI	44480	ÁGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	3,0000000	17,03	R\$ 51,09
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	COMUNICAÇÕES (telefonia e internet)	mês	3,0000000	71,00	R\$ 213,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Material de escritório	unid	3,0000000	28,50	R\$ 85,50
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Material de limpeza	mês	3,0000000	18,00	R\$ 54,00
COMP. SICRO_EQ	SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	264,0000000	39,77	R\$ 10.499,28

ADM. LOCAL :							R\$ 162.341,81
22,67%							R\$ 36.802,89
CPU-03							R\$ 199.144,70
PREÇO TOTAL:							R\$ 199.144,70



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO							
				BDI %:		22,67%	15,00%
				Encargos Sociais:		Horista 113,83%	Mensalista 69,92%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO							
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0000000	860,00	R\$ 2.580,00
INS. SINAPI	SINAPI	10776	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)	MES	3,0000000	671,87	R\$ 2.015,61
Sub total:							R\$ 4.595,61
BDI							22,67%
Total Serviços:							R\$ 5.637,43
CPU-04				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 5.637,43
CPU-05	CODEVASF		VEICULO PARA FISCALIZAÇÃO DA CODEVASF (sem motorista)	MÊS	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	450,0000000	12,71	R\$ 5.719,50
COMP. SINAPI	SINAPI	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	450,0000000	2,01	R\$ 904,50
COMP. SINAPI	SINAPI	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	450,0000000	1,58	R\$ 711,00
COMP. SINAPI	SINAPI	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	450,0000000	15,88	R\$ 7.146,00
COMP. SINAPI	SINAPI	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	450,0000000	39,40	R\$ 17.730,00
Sub total:							R\$ 32.211,00
BDI							22,67%
Total Serviços:							R\$ 7.302,23
CPU-05				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$ 39.513,23
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	19,80	R\$ 0,99
Sub total:							R\$ 0,99
BDI							22,67%
Total Serviços:							R\$ 1,21
CPU-11				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1,21
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,80	R\$ 3,96
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDR Á ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,04	R\$ 2,40
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	4,34	R\$ 4,34
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	21,25	R\$ 2,13
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	1,56	R\$ 3,12
Sub total:							R\$ 15,95
BDI							22,67%
Total Serviços:							R\$ 19,57
CPU-12				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 19,57
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4294,40	R\$ 4.294,40
Sub total:							R\$ 4.294,40
BDI							15,00%
Total Serviços:							R\$ 4.938,56
CPU-13				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 4.938,56

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO							
				BDI %:		22,67%	15,00%
				Encargos Sociais:		Horista 113,83%	Mensalista 69,92%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,0000000	5361,02	R\$ 5.361,02
Sub total:							R\$ 5.361,02
BDI							15,00% R\$ 804,15
Total Serviços:							R\$ 6.165,17
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 6.165,17
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3111,30	R\$ 3.111,30
Sub total:							R\$ 3.111,30
BDI							15,00% R\$ 466,70
Total Serviços:							R\$ 3.578,00
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.578,00
CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	8,59	R\$ 0,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	14,03	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	17,49	R\$ 0,04
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	19,80	R\$ 0,15
COMP. SINAPI	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	30,90	R\$ 0,06
COMP. SINAPI	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, C À MBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	74,01	R\$ 0,07
Sub total:							R\$ 0,38
BDI							22,67% R\$ 0,09
Total Serviços:							R\$ 0,47
CPU-16						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 0,47
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	538,82	R\$ 538,82
Sub total:							R\$ 538,82
BDI							15,00% R\$ 80,82
Total Serviços:							R\$ 619,64
CPU-17						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 619,64
CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,0000	538,82	R\$ 538,82
Sub total:							R\$ 538,82
BDI							15,00% R\$ 80,82
Total Serviços:							R\$ 619,64
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 619,64
CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000	538,82	R\$ 538,82
Sub total:							R\$ 538,82
BDI							15,00% R\$ 80,82
Total Serviços:							R\$ 619,64
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 619,64
CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SICRO_MO	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,15	6346,49	951,9700
COMP. SICRO_MO	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,15	5097,75	764,6600
COMP. SICRO_MO	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,15	4.233,11	634,9700
COMP. SICRO_MO	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,15	6.049,15	907,3700
Sub total:							R\$ 3.258,97
BDI							22,67% R\$ 738,81
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 3.997,78
CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SICRO_MO	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,322796	6346,49	2.048,6200
COMP. SICRO_MO	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	0,35000	5097,75	1.784,2100
COMP. SICRO_MO	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,35000	4.233,11	1.481,5900
COMP. SICRO_MO	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,35000	6.049,15	2.117,2000
Sub total:							R\$ 7.431,62
BDI							22,67% R\$ 1.684,74
Custo Mensal							R\$ 9.116,36
Custo Total							R\$ 27.349,08
CPU-21						PREÇO UNITÁRIO POR M²:	R\$ 0,20

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO											
Custo Unitário de Referência			jul/22		Quantidade (COEFICIENTE)							t			
6416078			Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		17136							Valores em reais (R\$)			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			P					Custo Unitário		
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA					CUSTO TRANSPORTE	Quantitativo (Coeficiente)
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	0,81	17136	250423,7904	0,395			
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	0,81	17136	48159,0144	0,076			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	0,81	17136	48159,0144	0,076			
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	30	0,63	17136	28891,296	0,035			
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	0,81	17136	105946,7472	0,167			
Custo unitário total de transporte							P	30							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO								
Custo Unitário de Referência				jul/22		Quantidade (COEFICIENTE)					m³	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						0,503					Valores em reais (R\$)	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT		P				Custo Unitário
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	20	0,77	0,503	0,008551	0,001
M0082	CPU-17	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	20	0,81	0,503	9,5571006	0,770
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	20	0,81	0,503	5,5461786	0,447
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	20	0,81	0,503	5,5461786	0,447
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	20	0,77	0,503	2,838429	0,217
Custo unitário total de transporte												
Custo unitário direto total												
PRINCIPAL: 5213863												

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

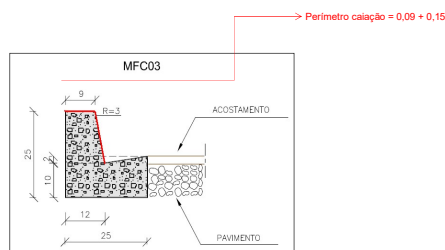
Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				PERNAMBUCO						Quantitativo				un	
Custo Unitário de Referência				jul/22						10	Valores em reais (R\$)				
5213863 CPU-17															
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário									Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,05030	m³										
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			0,05030	m³										
Custo total de atividades auxiliares															
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT							Custo Unitário		
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA	CUSTO TRANSPORTE	QUANTITATIVO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t			0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	P	20	0,77	0,14	0,011		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t			0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	P	20	0,77	2,544	0,196		
Custo unitário total de transporte															

Obs.

Extensão	=	2.000,00	m	QUANTIDADE DE MÓDULOS	10
Largura	=	7,00	m		
Extensão	=	2	km		

MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	1,00		1,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)	dias uteis	5,6
	1,00		1,00	meses	0,3
3	Canteiro de Obras e Almoarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)	dias uteis	5,6
	1,00		1,00	meses	0,3
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Municípios(un)	=	CPU-17 Municípios(un)		
	1,00		1,00		
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	2.000,00		7,00	area (m2)	14.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m -				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,10
				Volume (m3)	1.400,00
7	Espalhamento de material em bota-fora				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,10
				Volume (m3)	1.400,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	=
	2.000,00	7,00	0,05	2,400	Volume (t)
					1.680,00
9	Imprimação com emulsão asfáltica				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	2.000,00		7,00	area (m2)	14.000,00
10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	2.000,00		7,00	area (m2)	14.000,00
11	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,15
				Volume (m3)	2.100,00
12	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	2.000,00		7,00		0,15
				Volume (m3)	2.100,00
13	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	2.000,00		7,00	area (m2)	14.000,00
SINALIZAÇÃO					
20	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=
	2,00		0,50	Quant. (un)	1,00
21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=
	2,00		0,50	Quant. (un)	1,00
22	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)	x	Espessura (m)		=
	2.000,00		0,0010	Quant. (m²)	2,00
Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)					
				Quant. (m²)	0,80
DRENAGEM					
23	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira				
	Extensão (m)	x	Quant. (un)		=
	2.000,00		2,00	Extensão(m)	4.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
24					
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	10%
	2.000,00		1,00		extensão (m)
					200,00
PROJETO EXECUTIVO					
25	Projeto Executivo				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	2.000,00		7,00		1,00
				Area (m²)	14.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
26	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)
				Area (m²)	14.000,00



MOBILIZAÇÃO					
1	Implantação da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)		
	10,00		10,00		
2	Administração da obra				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)	dias uteis	56
	10,00		10,00	meses	3
3	Canteiro de Obras e Almoarifado				
	Módulos(un)	=	Módulos(un)	dias uteis	56
	10,00		10,00	meses	3
4	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado				
	Municípios(un)	=	Municípios(un)	Municípios(un)	10
	10,00		10,00		
TERRAPLENAGEM					
5	serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	20.000,00		7,00	area (m2)	140.000,00
6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	20.000,00		7,00		0,10
				Volume (m3)	14.000,00
7	Espalhamento de material em bota-fora				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	20.000,00		7,00		0,10
				Volume (m3)	14.000,00
PAVIMENTAÇÃO					
8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				
	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (t/m³)	=
	20.000,00	7,00	0,05	2,400	Volume (t)
					16.800,00
9	Imprimação com emulsão asfáltica				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	20.000,00		7,00	area (m2)	140.000,00
10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	20.000,00		7,00	area (m2)	140.000,00
11	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	20.000,00		7,00		0,15
				Volume (m3)	21.000,00
12	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Espessura (m)
	20.000,00		7,00		0,15
				Volume (m3)	21.000,00
13	Regularização do subleito				
	Extensão (m)	x	Largura (m)		=
	20.000,00		7,00	area (m2)	140.000,00
SINALIZAÇÃO					
20	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=
	20,00		0,50	Quant. (un)	10,00
21	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m				
	Extensão (km)	x	Quant. (un)		=
	20,00		0,50	Quant. (un)	10,00
22	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (bordos)				
	Extensão (m)	x	Espessura (m)		=
	20.000,00		0,0010	Quant. (m²)	20,00
Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (faixa central)					
				Quant. (m²)	8,00
DRENAGEM					
23	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira				
	Extensão (m)	x	Quant. (un)		=
	20.000,00		2,00	Extensão(m)	40.000,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
24					
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	10%
	20.000,00		1,00		extensão (m)
					2.000,00
PROJETO EXECUTIVO					
25	Projeto Executivo				
	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un)
	20.000,00		7,00		1,00
				Area (m²)	140.000,00
CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA					
26	Projeto Executivo				
	Extensão (m)		Largura (m)		Quant. (un)
				Area (m²)	140.000,00

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO														
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%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		310.731,36			31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14	31.073,14
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		65.800,00			10.968,86	10.968,86	10.968,86	10.968,86	10.968,86	10.955,70				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		4.368.672,00						624.283,23	624.283,23	624.283,23	624.283,23	624.283,23	624.283,23	622.972,63
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	100%											50,00%	50,00%
		5.370.844,64											2.685.422,32	2.685.422,32
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		8.819,84											4.409,92	4.409,92
	DRENAGEM	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		1.410.800,00						201.603,32	201.603,32	201.603,32	201.603,32	201.603,32	201.603,32	201.180,08
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		218.400,00	14.000,00	14.000,00										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		28.000,00			21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		2.166.897,63			216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76	216.689,76
		13.948.965,47	CPU-17											
	Porcentagem		0,10%	0,10%	2,01%	2,01%	2,01%	7,93%	7,93%	7,93%	7,85%	7,85%	27,14%	27,12%
	Custo		14.000,00	14.000,00	280.571,76	280.571,76	280.571,76	1.106.458,31	1.106.458,31	1.106.445,15	1.095.489,45	1.095.489,45	3.785.321,69	3.783.587,85
	Porcentagem Acumulado		0,10%	0,20%	2,21%	4,22%	6,23%	14,16%	22,09%	30,02%	37,87%	45,72%	72,86%	99,98%
	Custo Acumulado		14.000,00	28.000,00	308.571,76	589.143,52	869.715,28	1.976.173,59	3.082.631,90	4.189.077,05	5.284.566,50	6.380.055,95	10.165.377,64	13.948.965,49
Total Geral													R\$	13.948.965,47

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					140.000,00	140.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	168,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					140.000,00	140.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	56,000
CBUQ FAIXA "C"														
		20.000,00	7,00	0,05	140.000,00	7.000,00	2,40	16.800,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	924,000
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	50 t/m3	t	0,000
						-								

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	1.519,90
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	1.239,50
Engenheiro	h	20	34780	R\$ 55,50	R\$	1.110,00
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 12,95	R\$	129,50
A. 2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	280,40
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 5,82	R\$	58,20
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 11,11	R\$	222,20
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	1.730,10
Taxas 113,83 do item A					R\$	1.730,10
C - DESPESAS GERAIS					R\$	404,24
C. 1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 3.250,00	R\$	97,50
C. 2 - VEÍCULOS	H	8	92144	32,17	R\$	257,36
C. 3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	6,69	R\$	13,38
C. 3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	16	7247	2,25	R\$	36,00
D - ENSAIOS						R\$ 3.997,78
D.1 - ENSAIOS	Composição Ensaios			R\$ 3.997,78		R\$ 3.997,78
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	7.652,02
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,57 %)		22,67%			R\$	1.734,71
II - SOMA		CPU-17			R\$	9.386,73
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 9.386,73	R\$	234,67
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 8,78		R\$ 8,78
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 445,87		R\$ 445,87
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 9.386,73	R\$	541,61
VIII - SOMA					R\$	1.230,93
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS (22,67 %)		22,67%			R\$	279,05
III - SOMA					R\$	1.509,98
X - TOTAL					R\$	10.896,71

Por m²:	1,56
---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO

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
CPU-17	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

CODEVASF  Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				
OBRA: LOCAL: DATA BASE:				
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO				
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	3,81%	4,67%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	1,02%	1,25%
C	RISCOS	0,50% de PV	0,56%	0,69%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,74%	0,91%
SUBTOTAL			6,13%	7,52%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	5,71%	7,00%
SUBTOTAL			5,71%	7,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,68%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,68%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			6,65%	8,16%
BDI COM IMPOSTOS			18,49%	22,67%
CUSTO DIRETO - CD			81,51%	100,00%
			BDI	22,67%

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.

CODEVASF  Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba				
OBRA: LOCAL: DATA BASE:				
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO				
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO				
Item	Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	Variável - f (CD)	2,81%	3,45%
B	CUSTOS FINANCEIROS	0,43% s/ PV - Lucro Operacional	0,85%	1,04%
C	RISCOS	0,50% de PV	0,69%	0,85%
D	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25% do PV	0,50%	0,61%
SUBTOTAL			4,85%	5,95%
LUCRO			% SOBRE PV	% SOBRE CD
E	LUCRO OPERACIONAL	Variável - f (CD)	4,08%	5,00%
SUBTOTAL			4,08%	5,00%
TAXAS E IMPOSTOS			% SOBRE PV	% SOBRE CD
F	PIIS	0,65% de PV	0,65%	0,80%
G	COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,68%
H	ISSQN	3,00% de PV	3,00%	3,68%
I	Contribuição Previdenciária	0,00% de PV	0,00%	0,00%
SUBTOTAL			3,65%	4,48%
BDI COM IMPOSTOS			12,58%	15,00%
CUSTO DIRETO - CD			87,42%	100,00%
			BDI	15,00%

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.



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 CAPEAMENTO DE VIAS COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE PERNAMBUCO - SERTÃO E SÃO FRANCISCO PERNAMBUCANO					
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)					
VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2021		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	-	18,06	-
B2	Feriados	4,33	-	4,33	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,86	0,66	0,86	0,66
B4	13º salário	10,93	8,33	10,93	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	2,20	-	2,20	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,89	6,78	8,89	6,78
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	46,20	16,49	46,20	16,49
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,63	4,75	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,75	3,62	4,75	3,62
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40	2,59	3,40	2,59
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31	0,40	0,31
C	Total	13,41	10,24	13,41	10,24
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	7,76	2,77	17,00	6,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31	0,42	0,32
D	Total	8,16	3,08	17,42	6,39
TOTAL (%)		84,57	46,61	113,83	69,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REALISTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			IMPOSTOS			COFINS 0,00%		PS 0,00%		ICMS 12%		0,88		LEGENDA		
																					ENTRADA DE DADOS		
		CAP50/70					jul/14		ÍNDICE INICIAL												270,237		out/22
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	PEDAGIO	
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	CBAA - ASFALTOS LTDA	AVENIDA BANCO DO NORDESTE	Bahia	FEIRA DE SANTANA	Sertão Pernambucano	4,60889	4,10711	4.608,89	628,49	5.237,38	495	152,17	20,75	171,31	344,23	17,40	1,24	345,47	5.237,38	5.582,85		
2		BRASIL ASFALTOS LTDA.	RODOVIA BA 522	Bahia	CANDEIAS	Sertão Pernambucano	4,60889	4,10711	4.608,89	628,49	5.237,38	570	171,15	23,33	192,67	387,15	20,30	1,45	388,60	5.237,38	5.625,98		
3		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA OESTE I	Ceará	MARACANAU	Sertão Pernambucano	3,77907	4,10711	3.779,07	515,33	4.294,40	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	4.294,40	4.841,80		
4		ASFALTOS NORDESTE LTDA.	AVENIDA PARQUE SUL	Ceará	MARACANAU	Sertão Pernambucano	3,77907	4,10711	3.779,07	515,33	4.294,40	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	4.294,40	4.841,80		
5		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA CE 060, KM 11,5	Ceará	PACATUBA	Sertão Pernambucano	3,77907	4,10711	3.779,07	515,33	4.294,40	836	238,19	32,48	268,15	538,82	0,00	0,00	538,82	4.294,40	4.833,22		
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	VIA PRINCIPAL	Ceará	MARACANAU	Sertão Pernambucano	3,77907	4,10711	3.779,07	515,33	4.294,40	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	4.294,40	4.841,80		
7		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA.	Avenida Parque Norte-2	Ceará	MARACANAU	Sertão Pernambucano	3,77907	4,10711	3.779,07	515,33	4.294,40	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	4.294,40	4.841,80		

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO																						
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30								IMPOSTOS							
						jul/14	ÍNDICE INICIAL		270,237						COFINS		0,00%					
						out/22	ÍNDICE FINAL		537,964						PIS		0,00%					
															ICMS		12,00%	0,88	LEGENDA			
																			ENTRADA DE DADOS			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES						CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	AQUISIÇÃO DO PRODUTO	TOTAL GERAL (TRANSP + AQUISIÇÃO)
out/22		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CM-30	CBAA - ASFALTOS LTDA	AVENIDA BANCO DO NORDESTE	Bahia	FEIRA DE SANTANA	Mesorregião São Francisco Pernambucano	-	4,72752	4.727,52	644,66	5.372,18	495	152,17	20,75	171,31	344,23	17,40	1,24	345,47	5.372,18	5.717,65	
2		BRASIL ASFALTOS LTDA.	RODOVIA BA 522	Bahia	CANDEIAS	Mesorregião São Francisco Pernambucano	-	4,72752	4.727,52	644,66	5.372,18	570	171,15	23,33	192,67	387,15	20,30	1,45	388,60	5.372,18	5.760,78	
3		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA OESTE I	Ceará	MARACANAU	Mesorregião São Francisco Pernambucano	4,71770	4,72752	4.717,70	643,32	5.361,02	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	5.361,02	5.908,42	
4		ASFALTOS NORDESTE LTDA.	AVENIDA PARQUE SUL	Ceará	MARACANAU	Mesorregião São Francisco Pernambucano	4,71770	4,72752	4.717,70	643,32	5.361,02	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	5.361,02	5.908,42	
5		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA CE 060, KM 11,5	Ceará	PACATUBA	Mesorregião São Francisco Pernambucano	4,71770	4,72752	4.717,70	643,32	5.361,02	835	238,19	32,48	268,15	538,82	0,00	0,00	538,82	5.361,02	5.899,84	
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	VIA PRINCIPAL	Ceará	MARACANAU	Mesorregião São Francisco Pernambucano	4,71770	4,72752	4.717,70	643,32	5.361,02	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	5.361,02	5.908,42	
7		GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA.	Avenida Parque Norte-2	Ceará	MARACANAU	Mesorregião São Francisco Pernambucano	4,71770	4,72752	4.717,70	643,32	5.361,02	850	241,99	32,99	272,42	547,40	0,00	0,00	547,40	5.361,02	5.908,42	