

<div><div><div><div><div></div><div>CODEVASF</div></div><div><div></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>Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura</div></div></div></div>						SICRO: Goiás - Julho/2023			
						SINAPI: 10/2023			
						Data base do orçamento: dez/23			
EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO%: 15,00%		R\$/m² = 81,09	
				Total de m² 336.000,00	Encargos Sociais:	Horista R\$ 116,78	Mensalista R\$ 73,24	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	336.000,00	23,39%	0,17	0,21	71.897,28
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	336.000,00	23,39%	2,46	3,04	1.020.290,88
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoxarifado	und	24,00	23,39%	317,06	391,22	9.389,35
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	24,00	23,39%	1.118,24	1.379,79	33.115,04
			PAVIMENTAÇÃO						
5	SICRO	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	24.192,00	23,39%	195,89	241,71	5.847.416,17
5	SICRO	4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	16.128,00	23,39%	199,69	246,40	3.973.898,73
7	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	672.000,00	23,39%	0,27	0,33	223.878,82
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
8	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	2.136,96	15,00%	4.614,50	5.306,68	11.340.160,84
9	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	2.136,96	15,00%	78,06	89,77	191.836,78
12	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	268,80	15,00%	3.043,73	3.500,29	940.878,07
13	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	268,80	15,00%	293,80	337,87	90.820,34
			SINALIZAÇÃO						
14	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	24,00	23,39%	245,24	302,60	7.262,44
15	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	24,00	23,39%	451,09	556,60	13.358,40
16	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	11.520,00	23,39%	29,88	36,87	424.730,10
			DRENAGEM						
17	SICRO	4915777	Reassentamento manual de meio fio com material arrancado da pista	m	9.600,00	23,39%	13,36	16,48	158.255,08
18	SICRO	4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	96.000,00	23,39%	0,68	0,84	80.548,99
19	SICRO	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	11.520,00	23,39%	1,67	2,06	23.738,26
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	4.800,00	23,39%	16,95	20,91	100.378,26
			PROJETO EXECUTIVO						
21	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	336.000,00	23,39%	0,76	0,94	316.656,48
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
22	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	336.000,00	23,39%	0,48	0,59	198.746,69
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
23	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,14	1,41	0,00
24	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,92	1,14	0,00
25	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.343.898,82	23,39%	0,74	0,91	2.140.181,20
26	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carrocéria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,06	1,31	0,00
27	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carrocéria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
28	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carrocéria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,69	0,85	0,00
29	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
30	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
31	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	57.176,39	23,39%	0,55	0,68	38.802,47
VALOR TOTAL DO SRP									27.246.240,00

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casa decimais.



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
	MOBILIZAÇÃO	100%		9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	
		1.134.692,55		103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	103.153,87	
	PAVIMENTAÇÃO	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		10.045.193,72			904.067,43	904.067,43	1.104.971,31	1.104.971,31	1.104.971,31	1.104.971,31	1.104.971,31	904.067,43	904.067,43	904.067,43	
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%	
		445.350,94											222.675,47	222.675,47	
	DRENAGEM	100%										30,00%	35,00%	35,00%	
		262.542,33			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.762,70	91.889,82	91.889,82	
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		12.563.696,03			1.130.732,64	1.130.732,64	1.382.006,56	1.382.006,56	1.382.006,56	1.382.006,56	1.382.006,56	1.130.732,64	1.130.732,64	1.130.732,64	
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		100.378,26			9.034,04	9.034,04	11.041,61	11.041,61	11.041,61	11.041,61	11.041,61	9.034,04	9.034,04	9.034,04	
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%											
		316.656,48	158.328,24	158.328,24											
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		198.746,69			17.887,20	17.887,20	21.862,14	21.862,14	21.862,14	21.862,14	21.862,14	17.887,20	17.887,20	17.887,20	
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			9,00%	9,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	9,00%	9,00%	9,00%	
		2.178.983,67			196.108,53	196.108,53	239.688,20	239.688,20	239.688,20	239.688,20	239.688,20	196.108,53	196.108,53	196.108,53	
Porcentagem			0,58%	0,96%	8,67%	8,67%	10,51%	10,51%	10,51%	10,51%	10,51%	8,95%	9,82%	9,82%	
Custo			158.328,24	261.482,11	2.360.983,72	2.360.983,72	2.862.723,69	2.862.723,69	2.862.723,69	2.862.723,69	2.862.723,69	2.439.746,42	2.675.549,01	2.675.549,01	
Porcentagem Acumulado			0,58%	1,54%	10,21%	18,87%	29,38%	39,89%	50,39%	60,90%	71,41%	80,36%	90,18%	100,00%	
Custo Acumulado			158.328,24	419.810,35	2.780.794,07	5.141.777,79	8.004.501,48	10.867.225,17	13.729.948,86	16.592.672,55	19.455.396,24	21.895.142,66	24.570.691,66	27.246.240,67	
			Total Geral											R\$	27.246.240,00

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.
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					672.000,00	672.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	268,800
CBUQ FAIXA "A"														
						-		24.192,00			CAP-50/70	55 t/m3	t	1330,560
CBUQ FAIXA "B"														
						-		16.128,00			CAP-50/70	50 t/m3	t	806,400
						-								

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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 116,78%	Mensalista 73,24%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,1100000	21,87	2,4057
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,0000000	9,35	37,4000
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,0000000	7,26	7,2600
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,0000000	250,00	1000,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,0049000	150,00	0,7350
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,72	1,0800
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,0098000	104,72	1,0263
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCAÇÃO)	h	0,0065000	5,43	0,0353
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	28,29	28,2900
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	19,42	40,0052
						Sub total:	R\$ 1.118,2375
						BDI 23,39%	R\$ 261,5557
						Total Serviços:	R\$ 1.379,7932
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 1.379,79	
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,0000	155,47	310,9400
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	192,46	384,9200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,0000	261,07	522,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	2,008,2300	0,59	1184,8557
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	24,9900
						Sub total:	R\$ 2.427,8457
						BDI 23,39%	R\$ 567,8731
						Total Serviços:	R\$ 2.995,7188
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		R\$ 2.995,72	
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,21

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	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)	mês	0,2000000	890,00	178,0000
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)	mês	0,2000000	695,31	139,0620
Sub total:							R\$ 317,0620
BDI 23,39%							R\$ 74,1608
Total Serviços:							R\$ 391,2228
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 391,22
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,42	3,8840
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,94	2,7940
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,0000000	4,65	4,6500
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,1000000	22,80	2,2800
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,0000000	1,67	3,3400
Sub total:							R\$ 16,95
BDI 23,39%							R\$ 3,96
Total Serviços:							R\$ 20,91
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 20,91
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000000	4614,50	4614,5035
Sub total:							R\$ 4.614,5035
BDI 15,00%							R\$ 692,1755
Total Serviços:							R\$ 5.306,6790
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 5.306,68
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,0000000	3043,73	3043,7308
Sub total:							R\$ 3.043,7308
BDI 15,00%							R\$ 456,5596
Total Serviços:							R\$ 3.500,2904
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.500,29
CPU-17	CODEVASF		TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,0000	78,06	78,0609
Sub total:							R\$ 78,0609
BDI 15,00%							R\$ 11,7100
Total Serviços:							R\$ 89,7709
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 89,77

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	293,80	293,8029
Sub total:							R\$ 293,8029
BDI 15,00%							R\$ 44,0704
Total Serviços:							R\$ 337,8733
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 337,87

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	5,574,54	0,0597
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	4,220,10	0,0452
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4,235,59	0,0454
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,0000107	5,144,99	0,0551
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,2054
BDI 23,39%							R\$ 0,0481
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,25

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	5,574,54	0,1394
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	4,220,10	0,1055
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4,235,59	0,1059
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5,144,99	0,1286
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total: R\$ 0,4794
BDI 23,39%							R\$ 0,1121
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,59

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	1	27.335,42	27.335,42
P9840	Encarregado geral	mês	1	11.473,40	11.473,40
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1	7.163,26	7.163,26
P9948	Motorista	mês	1	4.721,06	4.721,06
P9878	Secretária	mês	1	6.064,40	6.064,40
Subtotal do Item 1.1					56.757,55
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	20.754,96	20.754,96
P9903	Auxiliar técnico	mês	3	4.253,50	12.760,49
Subtotal do Item 1.2					33.515,45
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.776,02	7.776,02
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.774,55	7.774,55
P9896	Porteiro	mês	0	4.120,32	-
P9827	Vigia	mês	0	4.467,39	-
P9948	Motorista	mês	0	4.721,06	-
Subtotal do Item 1.3					15.550,57
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.205,39	4.205,39
P9842	Faxineiro	mês	0	3.702,71	-
Subtotal do Item 1.4					4.205,39

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	33,4367	6,5281	2.620,16
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	344,8699	344,8699	-
Subtotal do Item 2								2.620,16
	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.620,16

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1 P9884	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1	7.952,44			7.952,44	
	Subtotal do Item 3.1						7.952,44	
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	33,4367	6,5281	2.620,16
						Subtotal do Item 3.2		2620,1604
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								10572,6013

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								
P9893	Encarregado de produção	mês	1		7.952,44			7.952,44
Subtotal do Item 3.1								7.952,44
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	33,4367	6,5281	2.620,16
Subtotal do Item 3.2								2620,1604
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10572,6013

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	0		5.908,18			-
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0		4.812,04			-
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	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 3.2								-
Total da Equipe de Produção de Topografia								-

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		6.142,83			6.142,83
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		21.204,64			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.060,74			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		20.439,72			-
Subtotal do Item 4								6.142,83

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 Turma	mês	1		5.871,22			5.871,22
P9804	Apontador	mês	0		4.852,33			-
Subtotal do Item 5								5.871,22

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	equipexmês						
		mês	0					
		mês	0					
Tipos para Terraplenagem								

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			
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita	t	24.192,00	1.125,00	0,117836594
4011459	Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita	t	16.128,00	1.500,00	0,058918297
4011353	Pintura de ligação	m²	672.000,00	99,6	36,97182285
				guipes para Pavimentação	37,14857774

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			
4915777	Reassentamento manual de meio fio com	m	9.600,00	0,00021	2,016
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	96.000,00	0,00021	20,16
4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	11.520,00	0,00021	2,4192
				e Equipes para Drenagem	24,5952

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	Fornecimento e implantação de placa de	Unidade	24,00	3	0,043838019
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa	Unidade	24,00	4,1	0,032076599
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espes	m²	11.520,00	177,07	0,356507295
				Equipes para Sinalização	0,432421912

manutenção do canteiro de obras e acampamentos					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
6.1	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	4.851,51	-
P9954	Servente	mês	0	3.746,85	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.362,15	-
				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	285,8605	-
				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	2	110.028,96	220.057,92
	Veículos	mês	2	2.620,16	5.240,32
				Subtotal do Item 1	225.298,24
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	6	10.572,60	63.435,61
	Equipe de produção de pavimentação	mês	8	10.572,60	84.580,81
	Equipe de topografia	mês	8	-	-
	Equipe de medicina e segurança do traba	mês	8	6.142,83	49.142,63
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 2	197.159,05
Parcela Variável					
	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	62,18	5.871,22	365.050,25
				Subtotal do Item 3	365.050,25
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	1	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal	787.507,53
Despesas Diversas				-	39.375,38
	%	5%		TOTAL	826.882,91
				TOTAL/M²	2,46
				TOTAL/M²(COM BDI)	3,04

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO	Base	Código	Unidade	Quantitativo	Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA						R\$ 2.983,80
A. 1 - Pessoal de Nível Superior						R\$ 2.607,50
Engenheiro	SINAPI	2707	h	20	R\$ 119,29	R\$ 2.385,80
Topógrafo	SINAPI	7592	h	10	R\$ 22,17	R\$ 221,70
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.						R\$ 376,30
Auxiliar de topógrafo	SINAPI	244	h	10	R\$ 9,97	R\$ 99,70
Cadista/calculista	SINAPI	2359	h	20	R\$ 13,83	R\$ 276,60
B - ENCARGOS SOCIAIS						R\$ -
Taxas 116,78%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS						R\$ 424,16
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO			Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%	R\$ 2.983,80	R\$ 89,51
C.2 - VEÍCULOS	SINAPI	92144	H	8	R\$ 38,73	R\$ 309,84
C.3 - COMBUSTÍVEL	SINAPI	4221	L	2	R\$ 6,01	R\$ 12,02
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	SINAPI	7247	H	5,7	R\$ 2,25	R\$ 12,78
D - ENSAIOS						R\$ 1.438,14
	D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,21	R\$ 1.438,14
I - SOMA (A+B+C+D)						R\$ 4.846,10
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS				23,39%		R\$ 1.133,50
II - SOMA						R\$ 5.979,60
VI - RELATÓRIOS			Estimativa % como referência soma II	2,50%	R\$ 5.979,60	R\$ 149,49
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)			Percentual VI	3,74%	R\$ 5,59	R\$ 5,59
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%				4,75%	R\$ 0,27	R\$ 0,27
VII - CONTIGÊNCIAS				5,77%	R\$ 5.979,60	R\$ 345,02
VIII - SOMA						R\$ 500,37
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS				23,39%		R\$ 117,04
III - SOMA						R\$ 617,41
X - TOTAL						R\$ 6.597,01

Por m²:	0,94
---------	------



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

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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):	20	1	20,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	20	1	20,00
	Mobilização - Total (km)		21,00
	Desmobilização - Total (km)		21,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Tanque de Armazenamento 30 ton	5,00	ton
Acabadora	12,60	ton
Rolo Compactador Vibratório PD	15,33	ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	15,33	ton
Grade de Disco	1,00	ton
Caminhão Pipa		ton
Caminhão Basculante		ton
Caminhão Espagidor		ton
Caminhão de Apoio		ton
Total	95,63	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	2.008,23	t x km
Desmobilização - Total (km)	2.008,23	t x km



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

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	

BDI 23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39



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

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS	0,25%	
CONTRATUAIS		
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
	BDI	15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE




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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	-
B2	Feridos	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13º salário	11,13	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,42	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,37	10,75
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	50,29	20,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,88	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	-	-
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
C	Total	9,16	6,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	19,01	7,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total	19,53	8,12
TOTAL (%)		116,78	73,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO																							
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70				IMPOSTOS		COPINS 0,65% PIS 3,00% ICMS 18%		0,82		0,18		LEGENDA ENTRADA DE DADOS			
				ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	04/24	ÍNDICE INICIAL	270,237																
					04/23	ÍNDICE FINAL	557,543																
					04/23																		
CAP50/70																							
DATA-BASE	PRODUTOS		LOCALIDADES				CUSTO ANP (R\$/kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT%	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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)	
			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	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Goiânia - GO	-		3.615,46	3.615,46	999,04	4.614,50	2288	26,94	26,94	5,91	34,92	67,77	142,80	10,29	78,06	4.614,50	4.692,56
3		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamaré - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Goiânia - GO	-		3.615,46	3.615,46	999,04	4.614,50	2539	669,31	669,31	146,92	867,78	1684,01	142,08	10,24	1.694,25	4.614,50	6.308,75
4		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Matairpe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Goiânia - GO	3.47245		3.615,46	3.472,45	959,52	4.431,97	1599	431,49	431,49	94,71	559,43	1085,63	162,60	11,72	1.097,35	4.431,97	5.529,32
5		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Goiânia - GO	3.68092		3.615,46	3.680,92	1017,13	4.698,05	2319	613,65	613,65	134,70	795,61	1543,96	72,00	5,19	1.549,15	4.698,05	6.247,20
6		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Goiânia - GO	3.30323		3.346,74	3.303,23	912,76	4.215,99	997	279,18	279,18	61,28	361,96	702,42	908,7	65,49	767,91	4.215,99	4.983,89
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	Goiânia - GO	3.47438		3.346,74	3.474,38	960,05	4.434,43	1279	350,53	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,90	90,00	971,94	4.434,43	5.406,37
8		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Bragadelma Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Goiânia - GO	3.26385		3.151,54	3.263,85	901,88	4.165,73	2007	534,71	534,71	117,37	693,26	1345,34	1335,9	96,27	1.441,61	4.165,73	5.607,35
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	Goiânia - GO	3.08328		3.151,54	3.083,28	851,98	3.935,26	1239	340,41	340,41	74,72	441,35	856,48	457,30	32,96	889,44	3.935,26	4.824,69
10		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Goiânia - GO	3.38182		3.346,74	3.381,82	934,48	4.316,30	837	238,70	238,70	52,39	309,47	600,56	302,40	21,79	622,35	4.316,30	4.938,65
11		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Goiânia - GO	3.08328		3.151,54	3.083,28	851,98	3.935,26	1310	358,37	358,37	78,66	464,63	901,66	1067,10	76,90	978,56	3.935,26	4.913,82
12		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Goiânia - GO	3.30323		3.346,74	3.303,23	912,76	4.215,99	996	278,93	278,93	61,22	361,63	701,78	908,7	65,49	767,27	4.215,99	4.983,25
13		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Borfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiânia - GO	3.30323		3.346,74	3.303,23	912,76	4.215,99	791	227,06	227,06	49,84	294,38	571,28	781,10	54,85	626,13	4.215,99	4.842,11
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	Anapolis - GO	3.30323		3.346,74	3.303,23	912,76	4.215,99	958	269,31	269,31	59,11	349,16	677,58	1013,7	73,05	750,63	4.215,99	4.966,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	04/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	557,543	COPINS	PIS	0,65%	0,82	0,18	LEGENDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				04/23		ÍNDICE FINAL		ICMS		18%	ENTRADA DE DADOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Dma ANP		04/23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

CODEVASF




Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS	COFINS	0,65%		LEGENDA	ENTRADA DE DADOS								
	DATA INICIAL		Jul/14	INDICE INICIAL	270,237		PIS	3,00%											
	DATA FINAL		out/23	INDICE FINAL	557,543		ICMS	18%											
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	DMT's FLUVIAL	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
out/23		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO POR EIXO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	Goiania - GO	-	3,61546	3.615,46	999,04	4.614,50	2288	0	26,94	5,91	34,82	67,77	142,80	10,29	78,06	4.614,50	4.692,96
2		SÃO MATEUS DO SUL - PR	Goiania - GO	3,08328	3,15154	3.083,28	851,98	3.935,26	1239	0	340,41	74,72	441,35	856,48	457,30	32,96	889,44	3.935,26	4.824,69
3		PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	791	0	227,06	49,84	294,38	571,28	761,10	54,85	626,13	4.215,99	4.842,11
4		ARAUCÁRIA - PR	Goiania - GO	3,08328	3,15154	3.083,28	851,98	3.935,26	1310	0	358,37	78,66	464,63	901,66	1067,10	76,90	978,56	3.935,26	4.913,82
5		BETIM - MG	Goiania - GO	3,38182	3,34674	3.381,82	934,48	4.316,30	837	0	238,70	52,39	309,47	600,56	302,40	21,79	622,35	4.316,30	4.938,65
6		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Anapolis - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	958	0	269,31	59,11	349,16	677,58	1013,70	73,05	750,63	4.215,99	4.966,62
1	RR1-C	UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,38476	2,37874	2.384,76	658,97	3.043,73	336	0	111,95	24,57	145,14	281,66	163,20	12,14	293,80	3.043,73	3.337,53
2		UBERLANDIA - MG	Goiania - GO	2,38476	2,37874	2.384,76	658,97	3.043,73	337	0	112,20	24,62	145,46	282,28	163,20	12,14	293,80	3.043,73	3.338,15
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	20,8	0	32,20	7,06	41,73	80,99	0,00	0,00	293,80	3.316,71	3.397,70
4		GOIANIRA - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	29,1	0	34,30	7,52	44,46	86,28	0,00	0,00	293,80	3.316,71	3.402,99
5		ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	59,3	0	41,94	9,20	54,37	105,51	0,00	0,00	293,80	3.316,71	3.422,22
6		PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	2,37140	2,37874	2.371,40	655,27	3.026,67	791	0	227,06	49,84	294,38	571,28	761,10	56,63	293,80	3.026,67	3.654,58



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

ESTADO:

Goiás

DATA BASE:

dez/23

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	1.110.106,82
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 primário	0,00
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	57.176,39

AUXILIAR

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais

Goiás

Quantitativo

jul/23

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o

t

24675,8400

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

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	0,31280	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	231558,0826
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,07899	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	58474,3380
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,27647	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	204663,8845
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,11849	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	87715,2084
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,04265	tkm	5914364	5914365	5914366	P	30	31572,7373
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,11849	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	87715,2084

PRINCIPAL: 4011454

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

6416143 Usinagem de concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais

Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada

Quantitativo

jul/23

(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no o

t

16450,5600

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade

Unidade

DMT

LN

RP

P

TIPO (P, RP ou LN)

DMT ESTIMADA (km)

QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)

PRINCIPAL: 4011459

<div>CODEVASF</div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área Desenvolvimento Integrado de Infraestrutura</div>			SICRO: Goiás - Julho/2023						
			SINAPI: 10/2023						
			Data Base do Orçamento dez/23						
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO 15,00% % =		R\$/m²	193,10
				Total de m² 154.000,00	Encargos Sociais:	Horista 116,78	Mensalista 73,24		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	CPU-02	Implantação da Obra	m²	154.000,00	23,39%	0,27	0,33	50.670,31
2	Codevasf	CPU-03	Administração da Obra	m²	154.000,00	23,39%	4,24	5,23	805.716,60
3	Codevasf	CPU-04	Canteiro de Obras e Almoarifado	und	11,00	23,39%	792,66	978,06	10.758,63
4	Codevasf	CPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	11,00	23,39%	1.118,24	1.379,79	15.177,73
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	CPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	154.000,00	23,39%	0,42	0,52	79.975,74
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	53.900,00	23,39%	7,64	9,43	508.115,08
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	53.900,00	23,39%	1,68	2,07	111.732,11
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	18.480,00	23,39%	201,96	249,20	4.605.187,25
9	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	154.000,00	23,39%	0,36	0,44	68.407,42
10	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	154.000,00	23,39%	0,27	0,33	51.305,56
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	23.100,00	23,39%	84,44	104,19	2.406.800,92
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	23.100,00	23,39%	84,10	103,77	2.397.109,87
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	154.000,00	23,39%	1,11	1,37	210.922,87
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-13	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	1.168,49	15,00%	3.935,26	4.525,55	5.288.055,88
15	CODEVASF	CPU-17	TRANSPORTE CAP 50/70	t	1.168,49	15,00%	889,35	1.022,76	1.195.081,74
16	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	184,80	15,00%	5.571,28	6.406,97	1.184.007,38
17	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	184,80	15,00%	626,01	719,91	133.039,45
18	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	61,60	15,00%	3.043,73	3.500,29	215.617,88
19	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-1C	t	61,60	15,00%	297,56	342,19	21.078,87
			SINALIZAÇÃO						
20	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	11,00	23,39%	245,24	302,60	3.328,62
21	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	11,00	23,39%	451,09	556,60	6.122,60
22	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	10.560,00	23,39%	29,88	36,87	389.335,92
			DRENAGEM						
23	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	44.000,00	23,39%	61,97	76,46	3.364.450,45
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	2.200,00	23,39%	16,95	20,91	46.006,70
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	154.000,00	23,39%	0,77	0,94	145.480,26
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
26	Codevasf	CPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	154.000,00	23,39%	0,48	0,59	91.092,23
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
27	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,14	1,41	0,00
28	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,92	1,14	0,00
29	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6.895.893,09	23,39%	0,74	0,91	6.296.543,44
30	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceteria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,06	1,31	0,00
31	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceteria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
32	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceteria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	17.278,72	23,39%	0,69	0,85	14.710,95
33	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
34	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
35	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	31.780,43	23,39%	0,55	0,68	21.567,63
VALOR TOTAL DO SRP									29.737.400,00

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casas decimais.

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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS														
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%
		882.323,27			88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33	88.232,33
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		699.822,93			116.660,48	116.660,48	116.660,48	116.660,48	116.660,48	116.520,52				
	PAVIMENTAÇÃO	100%			14,29%	14,29%					14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		9.739.733,89						1.391.807,97	1.391.807,97	1.391.807,97	1.391.807,97	1.391.807,97	1.391.807,97	1.388.886,05
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		398.787,14											199.393,57	199.393,57
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		3.364.450,45											1.682.225,23	1.682.225,23
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		8.036.881,20						1.148.470,32	1.148.470,32	1.148.470,32	1.148.470,32	1.148.470,32	1.148.470,32	1.146.059,26
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		46.006,70			4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67	4.600,67
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		145.480,26	72.740,13	72.740,13										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		91.092,23	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.597,09	7.524,22
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		6.332.822,02			633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20	633.282,20
Porcentagem			0,27%	0,27%	2,86%	2,86%	2,86%	11,40%	11,40%	11,40%	11,01%	11,01%	17,34%	17,32%
Custo			80.337,22	80.337,22	850.372,77	850.372,77	850.372,77	3.390.651,07	3.390.651,07	3.390.511,11	3.273.990,59	3.273.990,59	5.155.609,38	5.150.203,52
Porcentagem Acumulado			0,27%	0,54%	3,40%	6,26%	9,12%	20,52%	31,92%	43,32%	54,33%	65,34%	82,68%	100,00%
Custo Acumulado			80.337,22	160.674,44	1.011.047,22	1.861.419,99	2.711.792,76	6.102.443,83	9.493.094,90	12.883.606,01	16.157.596,60	19.431.587,18	24.587.196,57	29.737.400,09
Total Geral													R\$	29.737.400,00

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														
											EAI	1,3 l/m2	t	0,000
					154.000,00	154.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	184,800
PINTURA DE LIGAÇÃO														
					154.000,00	154.000,00					RR-1C	0,4 l/m2	t	61,600
CBUQ FAIXA "C"														
						-		18.480,00			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	1168,490
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								



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

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 116,78%	Mensalista 73,24%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	und	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	21,87	R\$ 2,4057
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	9,35	R\$ 37,4000
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	7,26	R\$ 7,2600
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	250,00	R\$ 1.000,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	150,00	R\$ 0,7350
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,72	R\$ 1,0800
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	104,72	R\$ 1,0263
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCAÇÃO)	h	0,006500	5,43	R\$ 0,0353
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,29	R\$ 28,2900
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	19,42	R\$ 40,0052
Sub total:							R\$ 1.118,2375
BDI 23,39%							R\$ 261,5557
Total Serviços:							R\$ 1.379,7932
CPU-01						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 1.379,79
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,000000	155,47	R\$ 310,9400
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	192,46	R\$ 384,9200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	261,07	R\$ 522,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	4.016,460000	0,62	R\$ 2.490,2052
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	R\$ 24,9900
Sub total:							R\$ 3.733,1952
BDI 23,39%							R\$ 873,1944
Total Serviços:							R\$ 4.606,3896
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	R\$ 4.606,39
				CPU-02	PREÇO POR M²:		R\$ 0,33

CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	und	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)	mês	0,500000	890,00	R\$ 445,0000
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)	mês	0,500000	695,31	R\$ 347,6550
Sub total:							R\$ 792,6550
BDI 23,39%							R\$ 185,4020
Total Serviços:							R\$ 978,0570
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 978,06
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	19,42	R\$ 0,9710
Sub total:							R\$ 0,9710
BDI 23,39%							R\$ 0,2271
Total Serviços:							R\$ 1,20
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,20
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	M	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,42	R\$ 3,8840
COMP. SINAPI	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,94	R\$ 2,7940
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,65	R\$ 4,6500
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	22,80	R\$ 2,2800
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,67	R\$ 3,3400
Sub total:							R\$ 16,9480
BDI 23,39%							R\$ 3,9641
Total Serviços:							R\$ 20,9121
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 20,91
CPU-13	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CIMENTO ASFALTICO 50/70	t	1,000000	3935,26	R\$ 3.935,2579
Sub total:							R\$ 3.935,2579
BDI 15,00%							R\$ 590,2887
Total Serviços:							R\$ 4.525,5465
CPU-13 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 4.525,55
CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	5571,28	R\$ 5.571,2751
Sub total:							R\$ 5.571,2751
BDI 15,00%							R\$ 835,6913
Total Serviços:							R\$ 6.406,9664
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 6.406,97
CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,000000	3043,73	3.043,7308
Sub total:							R\$ 3.043,73
BDI 15,00%							R\$ 456,56
Total Serviços:							R\$ 3.500,29
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 3.500,29

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	24,32	0,0608
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	9,17	0,0265
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	12,01	0,0300
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	15,64	0,0391
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	19,42	0,1457
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	20,43	0,0409
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF-11/2015	chp	0,001000	77,98	0,0780
Sub total:							R\$ 0,4209
BDI 23,39%							R\$ 0,0984
Total Serviços:							R\$ 0,5193
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,52

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	889,35	889,3542
Sub total:							R\$ 889,354
BDI 15,00%							R\$ 133,403
Total Serviços:							R\$ 1.022,757
CPU-17 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1.022,76

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	626,01	626,0091
Sub total:							626,0091
BDI 15,00%							93,9014
Total Serviços:							719,9105
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							719,91

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	297,56	297,5561
Sub total:							297,5561
BDI 15,00%							44,6334
Total Serviços:							342,1895
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 342,19

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	mês	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,0000107	5,574,54	0,0597
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0000107	4,220,10	0,0452
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0000107	4,235,59	0,0454
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,0000107	5,144,99	0,0551
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,2054
BDI 23,39%							R\$ 0,0481
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,25

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	M²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	5,574,54	0,1394
Insumo	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	4,220,10	0,1055
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4,235,59	0,1059
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5,144,99	0,1286
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total por mês: R\$ 0,4794
BDI 23,39%							R\$ 0,1121
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,59

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	1	27.335,42	27.335,42
P9840	Encarregado geral	mês	1	11.473,40	11.473,40
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1	7.163,26	7.163,26
P9948	Motorista	mês	1	4.721,06	4.721,06
P9878	Secretária	mês	1	6.064,40	6.064,40
Subtotal do Item 1.1					56.757,55
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	20.754,96	20.754,96
P9903	Auxiliar técnico	mês	3	4.253,50	12.760,49
Subtotal do Item 1.2					33.515,45
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.776,02	7.776,02
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.774,55	7.774,55
P9896	Porteiro	mês	0	4.120,32	-
P9827	Vigia	mês	0	4.467,39	-
P9948	Motorista	mês	0	4.721,06	-
Subtotal do Item 1.3					15.550,57
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.205,39	4.205,39
P9842	Faxineiro	mês	0	3.702,71	-
Subtotal do Item 1.4					4.205,39

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	33,4367	6,5281	2.620,16
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	344,8699	344,8699	-
Subtotal do Item 2								2.620,16
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.620,16

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1 P9884	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1	7.952,44			7.952,44	
	Subtotal do Item 3.1						7.952,44	
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	33,4367	6,5281	2.620,16
						Subtotal do Item 3.2		2620,1604
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								10572,6013

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								
P9893	Encarregado de produção	mês	1		7.952,44			7.952,44
Subtotal do Item 3.1								7.952,44
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	33,4367	6,5281	2.620,16
Subtotal do Item 3.2								2620,1604
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10572,6013

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	0		5.908,18			-
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0		4.812,04			-
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	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 3.2								-
Total da Equipe de Produção de Topografia								-

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		6.142,83			6.142,83
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		21.204,64			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.060,74			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		20.439,72			-
Subtotal do Item 4								6.142,83

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 Turma	mês	1		5.871,22			5.871,22
P9804	Apontador	mês	0		4.852,33			-
Subtotal do Item 5								5.871,22

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	equipexmês						
		mês	0					
		mês	0					
Tipos para Terraplenagem								

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			
4011209	Regularização do subleito	m²	154.000,00	1.121,33	0,752572264
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	23.100,00	120,7	1,048734702
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	23.100,00	120,7	1,048734702
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	154.000,00	1.125,00	0,750117206
4011353	Pintura de ligação	m²	154.000,00	1.500,00	0,562587904
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	t	18.480,00	99,6	1,016725128
				guipes para Pavimentação	5,179471905

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			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e b	m	44.000,00	0,00021	9,24
				e Equipes para Drenagem	9,24

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	Fornecimento e implantação de placa de	Unidade	11,00	3	0,020092425
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa	Unidade	11,00	4,1	0,014701775
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espes:	m²	10.560,00	177,07	0,326798353
				e Equipes para Sinalização	0,361592553

manutenção do canteiro de obras e acampamentos					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
6.1	Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos				
	Mão de Obra				
P9952	Pedreiro	mês	0	4.851,51	-
P9954	Servente	mês	0	3.746,85	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.362,15	-
				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	285,8605	-
				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	3	110.028,96	330.086,88
	Veículos	mês	3	2.620,16	7.860,48
				Subtotal do Item 1	337.947,36
	Parcela Vinculada				
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	6	10.572,60	63.435,61
	Equipe de produção de pavimentação	mês	8	10.572,60	84.580,81
	Equipe de topografia	mês	8	-	-
	Equipe de medicina e segurança do traba	mês	8	6.142,83	49.142,63
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 2	197.159,05
	Parcela Variável				
	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	14,78	5.871,22	86.782,90
				Subtotal do Item 3	86.782,90
	Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos				
	Equipe de manutenção	mês	1	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal	621.889,31
	Despesas Diversas	%	5%	-	31.094,47
				TOTAL	652.983,77
				TOTAL/M²	4,24
				TOTAL/M²(COM BDI)	5,23

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	2.983,80
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.607,50
Engenheiro	h	20	2707	R\$ 119,29	R\$	2.385,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 22,17	R\$	221,70
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	376,30
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 9,97	R\$	99,70
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 13,83	R\$	276,60
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 116,78%	JÁ INCLUSAS EM "A"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$	435,71
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.983,80	R\$	89,51
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 38,73	R\$	309,84
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,01	R\$	12,02
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	10,8	7247	R\$ 2,25	R\$	24,34
D - ENSAIOS						R\$ 1.438,14
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaio (CPU-20)	R\$ 0,21		R\$ 1.438,14
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.857,65
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.136,21
II - SOMA					R\$	5.993,86
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.993,86	R\$	149,85
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,60		R\$ 5,60
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,27		R\$ 0,27
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.993,86	R\$	345,85
VIII - SOMA					R\$	501,56
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	117,32
III - SOMA					R\$	618,88
X - TOTAL					R\$	6.612,74
				Por m²:	0,94	



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

**CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS
INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS**

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):	20	1	20,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	20	1	20,00
	Mobilização - Total (km)		21,00
	Desmobilização - Total (km)		21,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Tanque de Armazenamento 30 ton	5,00	ton
Acabadora	12,60	ton
Rolo Compactador Vibratório PD	15,33	ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	15,33	ton
Grade de Disco	1,00	ton
Caminhão Pipa		ton
Caminhão Basculante		ton
Caminhão Espagidor		ton
Caminhão de Apoio		ton
Total	95,63	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	2.008,23	t x km
Desmobilização - Total (km)	2.008,23	t x km



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

OBRA:

LOCAL:

DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%	
BDI		23,39%

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
Subtotal 1		6,48	8,21	6,56	8,20	6,63	8,18
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
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,67	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82	0,65	0,81	0,65	0,80
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,80	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
Subtotal 3		6,65	8,42	6,65	8,31	6,65	8,21
Total - BDI (%)		21,03	26,63	20,01	25,01	18,95	23,39

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM
VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%	
BDI		15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM VIAS URBANAS E RURAIS INSERIDAS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	-
B2	Feridos	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13° salário	11,13	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,42	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,37	10,75
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	50,29	20,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,88	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	-	-
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
C	Total	9,16	6,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	19,01	7,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total	19,53	8,12
TOTAL (%)		116,78	73,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																			
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			IMPOSTOS				COFINS		0,65%		PIS				3,00%		ICMS		18%		0,82		0,18		LÉGENDA		ENTRADA DE DADOS	
CAP50/70					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT			jul/14		ÍNDICE INICIAL		270,237																							
					Data ANP			out/23		ÍNDICE FINAL		557,543																							
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	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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/23		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	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Goiania - GO	-	3,61546	3.615,46	999,04	4.614,50	2288	605,80	605,80	132,98	785,44	1524,22	142,80	10,27	1.534,49	4.614,50	6.148,99													
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guararã - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÉ - RN	Goiania - GO	-	3,61546	3.615,46	999,04	4.614,50	2539	669,31	669,31	146,92	867,78	1684,01	142,80	10,27	1.694,28	4.614,50	6.308,78													
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Goiania - GO	3,47245	3,61546	3.472,45	959,52	4.431,97	1599	431,49	431,49	94,71	559,43	1085,63	162,60	11,69	1.097,32	4.431,97	5.529,29													
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Goiania - GO	3,68092	3,61546	3.680,92	1017,13	4.698,05	2319	613,65	613,65	134,70	795,61	1543,96	72,00	5,18	1.549,14	4.698,05	6.247,19													
5		Refinaria Caputiva (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Caputiva - Mauá - SP	São Paulo	MAJÁ - SP	Goiania - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	970	272,35	272,35	59,78	353,10	685,23	908,7	65,32	750,55	4.215,99	4.966,54													
6		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	Goiania - GO	3,47438	3,34674	3.474,38	960,05	4.434,43	1279	350,53	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,80	89,78	971,72	4.434,43	5.406,15													
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canóvia - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Goiania - GO	3,26385	3,15154	3.263,85	901,88	4.165,73	2007	534,71	534,71	117,37	693,26	1345,34	1335,9	96,03	1.441,37	4.165,73	5.607,11													
8		Unidade de Industrialização do Xisto (SID)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 153 São Mateus do Sul - PR CEP:83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Goiania - GO	3,08328	3,15154	3.083,28	851,98	3.935,26	1239	340,41	340,41	74,72	441,35	856,48	457,30	32,87	889,35	3.935,26	4.824,61													
9		Refinaria Gabriel Passos (Rgap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Goiania - GO	3,38182	3,34674	3.381,82	934,48	4.316,30	841	239,71	239,71	52,61	310,78	603,10	302,40	21,74	624,84	4.316,30	4.941,14													
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Rpar)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUÇÁRIA - PR	Goiania - GO	3,08328	3,15154	3.083,28	851,98	3.935,26	1228	337,62	337,62	74,11	437,73	849,46	1067,10	76,71	926,17	3.935,26	4.861,43													
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Goiania - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	1009	282,22	282,22	61,95	365,90	710,07	908,7	65,32	775,39	4.215,99	4.991,38													
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	791	227,06	227,06	49,84	294,38	571,28	761,10	54,71	625,99	4.215,99	4.841,98													
13		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	Goiania - GO	3,30323	3,34674	3.303,23	912,76	4.215,99	985	276,14	276,14	60,61	358,02	694,77	1013,7	72,87	767,64	4.215,99	4.983,63													

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																		
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				ASFALTOS DILUÍDOS CM-30				IMPOSTOS		COFINS		0,65%						0,82	0,18	LEGENDA											
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	557,543																										
																											CAP50/70		Data ANP		out/23		out/23	
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	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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/23		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t								
1	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55500-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Goiania - GO	-	4,29408	4,294,08	1186,56	5,480,64	2288		605,80	605,80	132,98	785,44	1524,22	142,80	10,82	1,535,04	5,480,64	7,015,67											
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Goiania - GO	-	4,29408	4,294,08	1186,56	5,480,64	2539		669,31	669,31	146,92	867,78	1684,01	142,80	10,82	1,694,83	5,480,64	7,175,46											
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Goiania - GO	-	4,29408	4,294,08	1186,56	5,480,64	1599		431,49	431,49	94,71	559,43	1085,63	162,60	12,32	1,097,95	5,480,64	6,578,58											
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Goiania - GO	4,29408	4,29408	4,294,08	1186,56	5,480,64	2319		613,65	613,65	134,70	795,61	1543,96	72,00	5,45	1,549,41	5,480,64	7,030,05											
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4,365,10	1206,18	5,571,28	970		272,35	272,35	59,78	353,10	685,23	908,7	68,84	754,07	5,571,28	6,325,35											
6		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	Goiania - GO	4,16342	4,36510	4,163,42	1150,45	5,313,87	1279		350,53	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,90	94,61	976,55	5,313,87	6,290,43											
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Bragideira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Goiania - GO	4,22262	4,25737	4,222,62	1168,81	5,389,43	2007		534,71	534,71	117,37	693,26	1345,34	1335,9	101,20	1,446,54	5,389,43	6,835,98											
8		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	Goiania - GO	4,38121	4,25737	4,381,21	1210,63	5,591,84	1239		340,41	340,41	74,72	441,35	856,48	457,30	34,64	891,12	5,591,84	6,482,96											
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Goiania - GO	-	4,36510	4,365,10	1206,18	5,571,28	841		239,71	239,71	52,61	310,78	603,10	302,40	22,91	626,01	5,571,28	6,197,28											
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Reparg)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUJÁRIA - PR	Goiania - GO	4,38121	4,25737	4,381,21	1210,63	5,591,84	1228		337,62	337,62	74,11	437,73	849,46	1067,10	80,84	930,30	5,591,84	6,522,14											
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4,365,10	1206,18	5,571,28	1009		282,22	282,22	61,95	365,90	710,07	908,7	68,84	778,91	5,571,28	6,350,19											
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4,365,10	1206,18	5,571,28	791		227,06	227,06	49,84	294,38	571,28	761,10	57,66	628,94	5,571,28	6,200,21											
13		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	Goiania - GO	-	4,36510	4,365,10	1206,18	5,571,28	985		276,14	276,14	60,61	358,02	694,77	1013,7	76,80	771,57	5,571,28	6,342,84											

MEMÓRIA DE CÁLCULO																											
REALISTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C					IMPOSTOS		CORFINS		0,65%		3,00%		18%		0,82		0,18		
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	557,543	Data ANP	out/23	ÍNDICE FINAL	557,543	IMPOSTOS	CORFINS	0,65%	PIS	3,00%	ICMS	18%	0,82	0,18	LEGENDA					
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	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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/23		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	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Goiania - GO	-	2,74907	2.749,07	759,64	3.508,71	211	80,32	80,32	17,63	104,13	202,08	72,00	7,01	209,09	3.508,71	3.717,81					
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	59,4	41,97	41,97	9,21	54,41	105,59	30,60	2,98	108,57	3.316,71	3.425,28					
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N QD-18, MODS. 24/47 - DAIAÇ - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	22	32,51	32,51	7,13	42,14	81,78	0,00	0,00	81,78	3.316,71	3.398,49					
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N, LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGRICOLA - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Goiania - GO	2,59864	2,74907	2.598,64	718,07	3.316,71	29,1	34,30	34,30	7,52	44,46	86,28	0,00	0,00	86,28	3.316,71	3.402,99					
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLÂNDIA - MG	Goiania - GO	2,38476	2,37874	2.384,76	658,97	3.043,73	337	112,20	112,20	24,62	145,46	282,28	163,20	15,90	298,18	3.043,73	3.341,91					
6		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLÂNDIA - MG	Goiania - GO	2,38476	2,37874	2.384,76	658,97	3.043,73	336	111,95	111,95	24,57	145,14	281,66	163,20	15,90	297,56	3.043,73	3.341,29					
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N, LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Goiania - GO	3,23691	2,74907	3.236,91	894,44	4.131,35	378	122,57	122,57	26,90	158,91	308,38	0,00	0,00	308,38	4.131,35	4.439,73					
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:77053-080	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Goiania - GO	2,38476	2,37874	2.384,76	658,97	3.043,73	853	242,75	242,75	53,28	314,72	610,75	302,40	29,45	640,20	3.043,73	3.683,94					
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Goiania - GO	-	3,88775	3.887,75	1074,28	4.962,03	823	235,16	235,16	51,62	304,89	591,67	490,20	47,75	639,42	4.962,03	5.601,45					
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B, SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	2,37140	2,37874	2.371,40	655,27	3.026,67	791	227,06	227,06	49,84	294,38	571,28	761,19	74,13	645,41	3.026,67	3.672,08					
11		COMERCIO E IMPORTAÇÃO DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO	Avenida Doutor Olindo Dátora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Goiania - GO	2,37140	2,37874	2.371,40	655,27	3.026,67	916	258,69	258,69	56,78	335,39	650,86	926,70	90,26	741,12	3.026,67	3.767,79					
12		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	R 16, 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Goiania - GO	2,75222	2,74907	2.752,22	760,51	3.512,73	839	239,21	239,21	52,50	310,13	601,84	42,60	4,15	605,99	3.512,73	4.118,72					
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N, S/N, LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:78098-400	Mato Grosso	CUIABA - MT	Goiania - GO	3,23691	2,74907	3.236,91	894,44	4.131,35	898	254,13	254,13	55,78	329,48	639,39	111,69	10,87	650,26	4.131,35	4.781,61					
14		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABA - MT	Goiania - GO	3,23691	2,74907	3.236,91	894,44	4.131,35	891	252,36	252,36	55,39	327,18	634,93	111,60	10,87	645,80	4.131,35	4.777,15					
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Goiania - GO	3,23691	2,74907	3.236,91	894,44	4.131,35	898	254,13	254,13	55,78	329,48	639,39	111,60	10,87	650,26	4.131,35	4.781,61					
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Goiania - GO	2,37140	2,37874	2.371,40	655,27	3.026,67	1007	281,71	281,71	61,83	365,23	708,77	1013,70	98,74	807,51	3.026,67	3.834,17					
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Goiania - GO	-	2,37874	2.378,74	657,30	3.036,04	1279	350,53	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,90	121,65	1.003,59	3.036,04	4.039,62					
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNA, 620 - PAVUNA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Goiania - GO	-	2,37874	2.378,74	657,30	3.036,04	1276	348,77	348,77	76,77	453,48	880,02	1248,90	121,65	1.001,67	3.036,04	4.037,70					
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GL.PATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Goiania - GO	2,32150	2,33232	2.321,50	641,49	2.962,99	1024	286,01	286,01	62,78	370,82	719,61	513,00	49,97	769,58	2.962,99	3.732,57					
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Goiania - GO	2,32150	2,33232	2.321,50	641,49	2.962,99	1117	309,54	309,54	67,94	401,32	778,80	457,30	44,54	823,34	2.962,99	3.786,34					

<div><div><div>CODEVASF</div><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>Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura</div></div></div></div></div>																																					
ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO				TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO				IMPOSTOS		COFINS		0,65%																							
DNIT		DATA INICIAL		jul/14		ÍNDICE INICIAL		270,237				PIS		3,00%																							
		DATA FINAL		out/23		ÍNDICE FINAL		557,543				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							
out/23				ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS		DESTINO		ESTADO		REGIÃO		R\$/t		R\$/t		R\$/t		KM		R\$/t		R\$/t		R\$/t		CUSTO POR EIXO		R\$/t		R\$/t		R\$/t					
1		CAP 50/70		SÃO MATEUS DO SUL - PR		Goiânia - GO		3.08328		3.15154		3.083,28		851,98		3.935,26		1239		340,41		74,72		441,35		856,48		457,30		32,87		889,35		3.935,26		4.824,61	
2				PAULÍNIA - SP		Goiânia - GO		3.30323		3.34674		3.303,23		912,76		4.215,99		791		227,06		49,84		294,38		571,28		761,10		54,71		625,99		4.215,99		4.841,98	
3				ARAUJÁRIA - PR		Goiânia - GO		3.08328		3.15154		3.083,28		851,98		3.935,26		1228		337,62		74,11		437,73		849,46		1067,10		76,71		926,17		3.935,26		4.861,43	
4				BETIM - MG		Goiânia - GO		3.38182		3.34674		3.381,82		934,48		4.316,30		841		239,71		52,61		310,78		603,10		302,40		21,74		624,84		4.316,30		4.941,14	
5				MAJÁ - SP		Goiânia - GO		3.30323		3.34674		3.303,23		912,76		4.215,99		970		272,35		59,78		353,10		685,23		908,70		65,32		750,55		4.215,99		4.966,54	
6						SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP		Goiânia - GO		3.30323		3.34674		3.303,23		912,76		4.215,99		985		276,14		60,61		358,02		694,77		1013,70		72,87		767,64		4.215,99	
1		CM-30		BETIM - MG		Goiânia - GO		-		4.36510		4.365,10		1.206,18		5.571,28		841		239,71		52,61		310,78		603,10		302,40		22,91		626,01		5.571,28		6.197,28	
2				PAULÍNIA - SP		Goiânia - GO		-		4.36510		4.365,10		1.206,18		5.571,28		791		227,06		49,84		294,38		571,28		761,10		57,66		628,94		5.571,28		6.200,21	
3				DUQUE DE CAXIAS - RJ		Goiânia - GO		4.16342		4.36510		4.163,42		1.150,45		5.313,87		1279		350,53		76,94		454,47		881,94		1248,90		94,61		976,55		5.313,87		6.290,43	
4				MAJÁ - SP		Goiânia - GO		-		4.36510		4.365,10		1.206,18		5.571,28		970		272,35		59,78		353,10		685,23		908,70		68,84		754,07		5.571,28		6.325,35	
5				SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP		Goiânia - GO		-		4.36510		4.365,10		1.206,18		5.571,28		985		276,14		60,61		358,02		694,77		1013,70		76,80		771,57		5.571,28		6.342,84	
6						CUBATÃO - SP		Goiânia - GO		-		4.36510		4.365,10		1.206,18		5.571,28		1009		282,22		61,95		365,90		710,07		908,70		68,84		778,91		5.571,28	
1		RR1-C		UBERLÂNDIA - MG		Goiânia - GO		2.38476		2.37874		2.384,76		658,97		3.043,73		336		111,95		24,57		145,14		281,66		163,20		15,90		297,56		3.043,73		3.341,29	
2				CACAPAVA - SP		Goiânia - GO		2.37140		2.37874		2.371,40		655,27		3.026,67		1007		281,71		61,83		365,23		708,77		1013,70		98,74		807,51		3.026,67		3.834,17	
3				APARECIDA DE GOIÂNIA - GO		Goiânia - GO		2.59864		2.74907		2.598,64		718,07		3.316,71		22		32,51		7,13		42,14		81,78		0,00		0,00		81,78		3.316,71		3.398,49	
4				GOIANIRA - GO		Goiânia - GO		2.59864		2.74907		2.598,64		718,07		3.316,71		29,1		34,30		7,52		44,46		86,28		0,00		0,00		86,28		3.316,71		3.402,99	
5				ANÁPOLIS - GO		Goiânia - GO		2.59864		2.74907		2.598,64		718,07		3.316,71		58,4		41,97		9,21		54,41		105,59		30,60		2,98		108,57		3.316,71		3.425,28	
6						PAULÍNIA - SP		Goiânia - GO		2.37140		2.37874		2.371,40		655,27		3.026,67		791		227,06		49,84		294,38		571,28		761,10		74,13		645,41		3.026,67	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás							
Custo Unitário de Referência			Goiás - Julho/2023			Quantitativo			t	
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					18480,0000				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,02000	t						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE					
					LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³		1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	565488,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás								
Custo Unitário de Referência			Goiás - Julho/2023			Quantitativo			m³		
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial					23100,0000					
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	CÓDIGO 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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm		5914359	5914374	5914389	P	30	1429659,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás								
Custo Unitário de Referência			Goiás - Julho/2023			Quantitativo			m³		
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial					23100,0000					
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	CÓDIGO 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 - Caminhão basculante 10 m³		2,06300	tkm		5914359	5914374	5914389	P	30	1429659,0000

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Goiás							
Custo Unitário de Referência			Goiás - Julho/2023		Quantitativo		m			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira				44000,0000					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,04200	m³						
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,05950	kg						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,03000	m³						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,08670	m²						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			t	
6416078		Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					18849,6000				
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		0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	275466,1694	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³		0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	52974,9158	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³		0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	52974,9158	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	30	31780,4256	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³		0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	116541,4219	

PRINCIPAL: 4011463

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							1848,0000				
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			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	47,1240
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	52668,5544
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	30564,6264
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	30564,6264
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	15642,3960

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)				
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						2618,0000				
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			
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	78,5400

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m²	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						3814,8000				
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			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	2,2889
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	3,4333
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	347,9098
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	1157,0288

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³	
6416030		Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h				23100,0000					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		DMT			
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	1000768,2300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	428897,7000

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				Goiás - Julho/2023			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			m³	
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h							23100,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³			1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	1000768,2300
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	428897,7000

PRINCIPAL: 4011235

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR Campanha de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura						SICRO: Goiás - Julho/2023	
								SINAPI: 10/2023	
								Data base do orçamento: dez/23	
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 23,39%		BDI DIFERENCIADO 15,00%		R\$/m²	132,24
				Total de m² 210.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 116,78	Mensalista % 73,24		
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	GPU-02	Implantação da Obra	m²	210.000,00	23,39%	0,17	0,21	44.935,80
2	Codevasf	GPU-03	Administração da Obra	m²	210.000,00	23,39%	3,43	4,23	888.012,93
3	Codevasf	GPU-04	Canteiro de Obras e Almoarifado	und	15,00	23,39%	317,06	391,22	5.868,34
4	Codevasf	GPU-01	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	und	15,00	23,39%	1.118,24	1.379,79	20.696,90
			TERRAPLANAGEM						
5	Codevasf	GPU-16	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide	m²	210.000,00	23,39%	0,36	0,44	93.303,42
6	SICRO	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	68.250,00	23,39%	7,64	9,43	643.392,48
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	68.250,00	23,39%	1,68	2,07	141.478,97
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa Selante	m²	210.000,00	23,39%	1,04	1,28	269.483,76
9	SICRO	4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	210.000,00	23,39%	5,43	6,70	1.407.016,17
10	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	210.000,00	23,39%	0,36	0,44	93.282,84
11	SICRO	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	31.500,00	23,39%	84,44	104,19	3.282.001,25
12	SICRO	4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	31.500,00	23,39%	84,10	103,77	3.268.786,19
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	210.000,00	23,39%	1,11	1,37	287.622,09
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	GPU-14	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	252,00	15,00%	5.571,28	6.406,97	1.614.555,52
15	CODEVASF	GPU-18	TRANSPORTE DE CM-30	t	252,00	15,00%	624,70	718,41	181.038,06
16	CODEVASF	GPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	630,00	15,00%	3.543,70	4.075,25	2.567.407,83
17	CODEVASF	GPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	630,00	15,00%	294,09	338,21	213.071,31
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI	und	15,00	23,39%	245,24	302,60	4.539,02
19	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	15,00	23,39%	451,09	556,60	8.349,00
20	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	7.200,00	23,39%	29,88	36,87	265.456,31
			DRENAGEM						
21	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60.000,00	23,39%	61,97	76,46	4.587.886,98
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22	Codevasf	GPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	3.000,00	23,39%	16,95	20,91	62.736,41
			PROJETO EXECUTIVO						
23	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	210.000,00	15,00%	0,80	0,92	193.361,91
			CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA						
24	Codevasf	GPU-21	Controle tecnológico - Obra	m²	210.000,00	23,39%	0,48	0,59	124.216,68
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
25	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,14	1,41	0,00
26	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,92	1,14	0,00
27	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.164.387,73	23,39%	0,74	0,91	7.454.788,13
28	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,24	1,53	0,00
29	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,99	1,22	0,00
30	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	27.405,00	23,39%	0,80	0,99	27.052,02
28	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	1,06	1,31	0,00
29	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
30	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	23.561,89	23,39%	0,69	0,85	20.060,38
31	SICRO	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00	23,39%	0,85	1,05	0,00
32	SICRO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00	23,39%	0,68	0,84	0,00
33	SICRO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00	23,39%	0,55	0,68	0,00
VALOR TOTAL DO SRP									27.770.400,00

Obs.: Os valores estão apresentados com apenas 2 casas decimais, mas os valores da presente planilha foram calculados utilizando a precisão de 6 casa decimais.



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%
		959.513,97			95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40	95.951,40
	TERRAPLANAGEM	100%			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%				
		878.174,87			146.391,75	146.391,75	146.391,75	146.391,75	146.391,75	146.216,12				
	PAVIMENTAÇÃO	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		8.608.192,30						1.230.110,68	1.230.110,68	1.230.110,68	1.230.110,68	1.230.110,68	1.230.110,68	1.227.528,22
	SINALIZAÇÃO	100%											50,00%	50,00%
		278.344,33											139.172,17	139.172,17
	DRENAGEM	100%											50,00%	50,00%
		4.587.886,98											2.293.943,49	2.293.943,49
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	100%						14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,26%
		4.576.072,72						653.920,79	653.920,79	653.920,79	653.920,79	653.920,79	653.920,79	652.547,97
	SERVICOS COMPLEMENTARES	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		62.736,41			6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64	6.273,64
	PROJETO EXECUTIVO	100%	50,00%	50,00%										
		193.361,91	96.680,96	96.680,96										
	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	100%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,26%
		124.216,68	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.359,67	10.260,30
	MOMENTO DE TRANSPORTE	100%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		7.501.900,53			750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05	750.190,05
Porcentagem			0,39%	0,39%	3,63%	3,63%	3,63%	10,42%	10,42%	10,42%	9,89%	9,89%	18,65%	18,64%
Custo			107.040,63	107.040,63	1.009.166,51	1.009.166,51	1.009.166,51	2.893.197,98	2.893.197,98	2.893.022,35	2.746.806,23	2.746.806,23	5.179.921,89	5.175.867,24
Porcentagem Acumulado			0,39%	0,77%	4,40%	8,04%	11,67%	22,09%	32,51%	42,93%	52,82%	62,71%	81,36%	100,00%
Custo Acumulado			107.040,63	214.081,25	1.223.247,77	2.232.414,28	3.241.580,79	6.134.778,78	9.027.976,76	11.920.999,11	14.667.805,34	17.414.611,58	22.594.533,46	27.770.400,70
			Total Geral										R\$	27.770.400,00

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														
					210.000,00	210.000,00					CM-30	1,2 l/m2	t	252,000
CAPA SELANTE														
					210.000,00	210.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	105,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					210.000,00	210.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	315,000
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					210.000,00	210.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	210,000
						-								

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS							
				BDI %: 23,39%			
				Encargos Sociais:	Horista 116,78%	Mensalista 73,24%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110000	21,87	2,4057
INS. SINAPI	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000000	9,35	37,4000
INS. SINAPI	SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	m	1,000000	7,26	7,2600
INS. SINAPI	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m²	4,000000	250,00	1000,0000
INS. SINAPI	SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,004900	150,00	0,7350
INS. SINAPI	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500000	0,72	1,0800
INS. SINAPI	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,009800	104,72	1,0263
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR MECÂNICO (LOCAÇÃO)	h	0,006500	5,43	0,0353
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,29	28,2900
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060000	19,42	40,0052
Sub total:							R\$ 1.118,2375
BDI 23,39%							R\$ 261,5557
Total Serviços:							R\$ 1.379,7932
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 1.379,79
CPU-02	CODEVASF	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	2,000000	155,47	310,9400
COMP. SINAPI	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	192,46	384,9200
COMP. SINAPI	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000000	261,07	522,1400
COMP. SICRO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	T x km	2.008,230000	0,59	1184,8557
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,000000	8,33	24,9900
Sub total:							R\$ 2.427,8457
BDI 23,39%							R\$ 567,8731
Total Serviços:							R\$ 2.995,7188
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 2.995,72
				CPU-02	PREÇO POR M²: R\$ 0,21		
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	0,200000	890,00	178,0000
INS. SINAPI	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	0,200000	695,31	139,0620
Sub total:							R\$ 317,0620
BDI 23,39%							R\$ 74,1608
Total Serviços:							R\$ 391,2228
CPU-04 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 391,22
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	19,42	0,9710
Sub total:							R\$ 0,9710
BDI 23,39%							R\$ 0,2271
Total Serviços:							R\$ 1,1981
CPU-11 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 1,20

CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	19,42	3,8840
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,94	2,7940
Insumo	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000	4,65	4,6500
Insumo	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000	22,80	2,2800
Insumo	SINAPI	3859	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000	1,67	3,3400
Sub total:							R\$ 16,9480
BDI 23,39%							R\$ 3,9641
Total Serviços:							R\$ 20,9121
CPU-12 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 20,91

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			CM-30	t	1,000000	5571,28	5571,2751
Sub total:							R\$ 5.571,2751
BDI 15,00%							R\$ 835,6913
Total Serviços:							R\$ 6.406,9664
CPU-14 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 6.406,97

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	3543,70	3543,6961
Sub total:							R\$ 3.543,6961
BDI 15,00%							R\$ 531,5544
Total Serviços:							R\$ 4.075,2505
CPU-15 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 4.075,25

CPU-16	CODEVASF		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,002886	9,17	0,0265
Composição	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	12,01	0,0300
Composição	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002500	15,64	0,0391
Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007500	19,42	0,1457
Composição	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	20,43	0,0409
Composição	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF_11/2015	chp	0,001000	77,98	0,0780
Sub total:							R\$ 0,3601
BDI 23,39%							R\$ 0,0842
Total Serviços:							R\$ 0,4443
CPU-16 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,44

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE CM-30	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE CM-30	t	1,000000	624,70	624,7000
Sub total:							R\$ 624,7000
BDI 15,00%							R\$ 93,7050
Total Serviços:							R\$ 718,4050
CPU-18 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 718,41

CPU-19	CODEVASF		TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000	294,09	294,0943
Sub total:							R\$ 294,0943
BDI 15,00%							R\$ 44,1141
Total Serviços:							R\$ 338,2084
CPU-19 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 338,21

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011	5.574,54	0,0597
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011	4.220,10	0,0452
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011	4.235,59	0,0454
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,0000107	5.144,99	0,0551
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,1503
BDI 23,39%							R\$ 0,0352
CPU-20 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,19

CPU-21	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000025	5.574,54	0,1394
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000025	4.220,10	0,1055
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000025	4.235,59	0,1059
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000025	5.144,99	0,1286
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1							Sub total:
							R\$ 0,4794
BDI 23,39%							R\$ 0,1121
CPU-21 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							R\$ 0,59

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	1	27.335,42	27.335,42
P9840	Encarregado geral	mês	1	11.473,40	11.473,40
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	1	7.163,26	7.163,26
P9948	Motorista	mês	1	4.721,06	4.721,06
P9878	Secretária	mês	1	6.064,40	6.064,40
Subtotal do Item 1.1					56.757,55
	Auxiliar				
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1	20.754,96	20.754,96
P9903	Auxiliar técnico	mês	3	4.253,50	12.760,49
Subtotal do Item 1.2					33.515,45
	Gerência Administrativa				
	Geral				
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1	7.776,02	7.776,02
P9809	Encarregado administrativo	mês	1	7.774,55	7.774,55
P9896	Porteiro	mês	0	4.120,32	-
P9827	Vigia	mês	0	4.467,39	-
P9948	Motorista	mês	0	4.721,06	-
Subtotal do Item 1.3					15.550,57
	Auxiliar				
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1	4.205,39	4.205,39
P9842	Faxineiro	mês	0	3.702,71	-
Subtotal do Item 1.4					4.205,39

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	33,4367	6,5281	2.620,16
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44	176	344,8699	344,8699	-
Subtotal do Item 2								2.620,16
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44	176	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 2								-
Total dos Veículos da Parcela Fixa								2.620,16

Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)			Custo Total (R\$)	
3.1 P9884	Equipe de Produção de Terraplenagem							
	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1	7.952,44			7.952,44	
	Subtotal do Item 3.1						7.952,44	
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	33,4367	6,5281	2.620,16
						Subtotal do Item 3.2		2620,1604
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								10572,6013

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								
P9893	Encarregado de produção	mês	1		7.952,44			7.952,44
Subtotal do Item 3.1								7.952,44
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	33,4367	6,5281	2.620,16
Subtotal do Item 3.2								2620,1604
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								10572,6013

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	0		5.908,18			-
P9950	Auxiliar de topografia	mês	0		4.812,04			-
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	33,4367	6,5281	-
Subtotal do Item 3.2								-
Total da Equipe de Produção de Topografia								-

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		6.142,83			6.142,83
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0		21.204,64			-
P9851	Médico do trabalho	mês	0		18.060,74			-
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0		20.439,72			-
Subtotal do Item 4								6.142,83

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 Turma	mês	1		5.871,22			5.871,22
P9804	Apontador	mês	0		4.852,33			-
Subtotal do Item 5								5.871,22

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	equipexmês						
		mês	0					
		mês	0					
Tipos para Terraplenagem								

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			
4915637	Capa Selante	m²	210.000,00	1.121,33	1,026234905
4011376	Tratamento Superficial Duplo com Emulsão - Brita Comercial	m²	210.000,00	120,7	9,533951833
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	210.000,00	120,7	9,533951833
4011268	Base estabilizada granulometricamente c	m³	31.500,00	1.125,00	0,153433065
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamer	m³	31.500,00	1.500,00	0,115074799
4011209	Regularização do subleito	m²	210.000,00	99,6	11,55369464
				guipes para Pavimentação	31,91634107

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			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e b	m	60.000,00	0,00021	12,6
				e Equipes para Drenagem	12,6

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	Fornecimento e implantação de placa de	Unidade	15,00	3	0,027398762
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa	Unidade	15,00	4,1	0,020047874
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espes:	m²	7.200,00	177,07	0,222817059
				e Equipes para Sinalização	0,270263695

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	4.851,51	-
P9954	Servente	mês	0	3.746,85	-
P9953	Eletricista	mês	0	5.362,15	-
				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	285,8605	-
				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	2	110.028,96	220.057,92
	Veículos	mês	2	2.620,16	5.240,32
				Subtotal do Item 1	225.298,24
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	6	10.572,60	63.435,61
	Equipe de produção de pavimentação	mês	8	10.572,60	84.580,81
	Equipe de topografia	mês	8	-	-
	Equipe de medicina e segurança do traba	mês	8	6.142,83	49.142,63
	Técnicos especializados	mês	0	-	-
				Subtotal do Item 2	197.159,05
Parcela Variável					
	Equipes de frente de serviço	equipe x mês	44,79	5.871,22	262.952,08
				Subtotal do Item 3	262.952,08
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	1	-	-
				Subtotal do Item 4	-
				Subtotal	685.409,37
Despesas Diversas				-	34.270,47
	%	5%		TOTAL	719.679,83
				TOTAL/M²	3,43
				TOTAL/M²(COM BDI)	4,23

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)						
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total	
A- EQUIPE TECNICA					R\$	2.983,80
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	Código SINAPI		R\$	2.607,50
Engenheiro	h	20	2707	R\$ 119,29	R\$	2.385,80
Topógrafo	h	10	7592	R\$ 22,17	R\$	221,70
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					R\$	376,30
Auxiliar de topógrafo	h	10	244	R\$ 9,97	R\$	99,70
Cadista/calculista	h	20	2359	R\$ 13,83	R\$	276,60
B - ENCARGOS SOCIAIS					R\$	-
Taxas 116,78%		JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					R\$	452,53
C. 1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%		R\$ 2.983,80	R\$	89,51
C.2 - VEÍCULOS	H	8	92144	R\$ 38,73	R\$	309,84
C.3 - COMBUSTÍVEL	L	2	4221	R\$ 6,01	R\$	12,02
C.3 - EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO	H	18,3	7247	R\$ 2,25	R\$	41,16
D - ENSAIOS					R\$	1.298,39
D.1 - ENSAIOS	M²	7000	Composição Ensaios (CPU-20)	R\$ 0,19	R\$	1.298,39
I - SOMA (A+B+C+D)					R\$	4.734,73
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	1.107,45
II - SOMA					R\$	5.842,18
VI - RELATÓRIOS	Estimativa % como referência soma II	2,50%		R\$ 5.842,18	R\$	146,05
V - DESPESAS DIRETAS (3,74%)	Percentual VI	3,74%		R\$ 5,46	R\$	5,46
VI - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA						
Taxas 4,75%		4,75%		R\$ 0,26	R\$	0,26
VII - CONTIGÊNCIAS		5,77%		R\$ 5.842,18	R\$	337,09
VIII - SOMA					R\$	488,87
IX - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		23,39%			R\$	114,35
III - SOMA					R\$	603,22
X - TOTAL					R\$	6.445,40

	Por m²:	0,92
--	---------	------



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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):	20	1	20,00
Desmobilização inter-municipal (entre as localidades):	20	1	20,00
	Mobilização - Total (km)		21,00
	Desmobilização - Total (km)		21,00

Peso das máquinas:

Pá carregadeira	10,10	ton
Motoniveladora	12,47	ton
Trator de pneus	2,80	ton
Grade de disco	1,00	ton
Usina misturadora	20,00	ton
Tanque de Armazenamento 30 ton	5,00	ton
Acabadora	12,60	ton
Rolo Compactador Vibratório PD	15,33	ton
Rolo Compactador Vibratório Liso	15,33	ton
Grade de Disco	1,00	ton
Caminhão Pipa		ton
Caminhão Basculante		ton
Caminhão Espagidor		ton
Caminhão de Apoio		ton
Total	95,63	ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	2.008,23	t x km
Desmobilização - Total (km)	2.008,23	t x km

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura		
OBRA: LOCAL: DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO EST		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
CUSTOS FINANCEIROS	1,02%	
RISCOS	0,25%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		7,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		23,39%

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

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

Tabela 51 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária

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

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

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS

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%	
BDI		15,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE



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

NOME DA CONCORRENTE:			
EDITAL:			
FOLHA:			
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE GOIÁS			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		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	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	-
B2	Feridos	3,70	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,66
B4	13° salário	11,13	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de chuva	1,42	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,37	10,75
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	50,29	20,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,88	4,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	-	-
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37
C	Total	9,16	6,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	19,01	7,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39
D	Total	19,53	8,12
TOTAL (%)		116,78	73,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO																									
REAJUSTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL					ASFALTOS DILUÍDOS CM-30		IMPOSTOS																	
					ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	Jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		COFINS		0,65%													
						out/23	ÍNDICE FINAL	557,543		PIS		3,00%													
	CAP50/70				Data ANP	out/23				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 RODOVIA PAVIMENTADA	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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/23		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	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	Refinaria Abreu e Lima	Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000	Pernambuco	IPOJUCA - PE	Goiania - GO	-	4,29408	4.294,08	1186,56	5.480,64	2288	605,80	605,80	132,98	785,44	1524,22	142,80	10,20	1.534,42	5.480,64	7.015,06			
2		Refinaria Potiguar Clara Camarão	Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000	Rio Grande do Norte	GUAMARÊ - RN	Goiania - GO	-	4,29408	4.294,08	1186,56	5.480,64	2539	669,31	669,31	146,92	867,78	1684,01	14280,00	1020,00	2.704,01	5.480,64	8.184,65			
3		Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataipe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Goiania - GO	-	4,29408	4.294,08	1186,56	5.480,64	1509	431,49	431,49	94,71	559,43	1085,63	162,60	11,61	1.097,24	5.480,64	6.577,88			
4		Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420	Ceará	FORTALEZA - CE	Goiania - GO	4,29408	4,29408	4.294,08	1186,56	5.480,64	2319	613,65	613,65	134,70	795,61	1543,96	72,00	5,14	1.549,10	5.480,64	7.029,74			
5		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4.365,10	1206,18	5.571,28	943	265,52	265,52	58,28	344,25	668,05	908,7	64,91	732,96	5.571,28	6.304,23			
6		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	Goiania - GO	4,16342	4,36510	4.163,42	1150,45	5.313,87	1279	350,53	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,90	89,21	971,15	5.313,87	6.285,02			
7		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoaas - RS - Brasil CEP:92420-221	Rio grande do sul	CANOAS - RS	Goiania - GO	4,22262	4,25737	4.222,62	1166,81	5.389,43	2007	534,71	534,71	117,37	693,26	1345,34	1335,9	95,42	1.440,76	5.389,43	6.830,19			
8		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	Goiania - GO	4,38121	4,25737	4.381,21	1210,63	5.591,84	1239	340,41	340,41	74,72	441,35	856,48	457,30	32,66	889,14	5.591,84	6.480,98			
9		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP:32869-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Goiania - GO	-	4,36510	4.365,10	1206,18	5.571,28	841	239,71	239,71	52,61	310,78	603,10	302,40	21,60	624,70	5.571,28	6.195,98			
10		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Reparg)	Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440	Paraná	ARAUUCÁRIA - PR	Goiania - GO	4,38121	4,25737	4.381,21	1210,63	5.591,84	1228	337,62	337,62	74,11	437,73	849,46	1067,10	76,22	925,68	5.591,84	6.517,52			
11		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Industrias Cubatão - SP CEP:11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4.365,10	1206,18	5.571,28	967	271,59	271,59	59,61	352,11	683,31	908,7	64,91	746,22	5.571,28	6.319,49			
12		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km. 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4.365,10	1206,18	5.571,28	791	227,06	227,06	49,84	294,38	571,28	701,10	54,36	625,64	5.571,28	6.196,92			
13		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/Nº Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP:12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Goiania - GO	-	4,36510	4.365,10	1206,18	5.571,28	986	276,40	276,40	60,67	358,36	695,43	1013,7	72,41	767,84	5.571,28	6.339,11			

MEMÓRIA DE CÁLCULO																										
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL				EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C				IMPOSTOS		COFINS		PIS		ICMS		LEGENDA		ENTRADA DE DADOS					
			ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	ÍNDICE FINAL	557,543	0,82	0,18																
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	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	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/23		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	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	SETOR DE INFLAMÁVEIS, S/N TRECHO 02 - LOTE 1.100 - GUARÁ - CEP:71225-000	Distrito Federal	BRASÍLIA - DF	Goiânia - GO	-	2,97099	2.970,99	820,96	3.791,95	208	79,56	47,07	17,46	103,14	200,16	72,00	5,21	205,37	3.791,95	3.997,32				
2		STRATURA ASFALTOS S/A	AVENIDA PRESIDENTE WILSON, 08 - JUNDIAI - CEP:75115-100	Goiás	ANÁPOLIS - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2.976,77	822,55	3.799,32	59,4	41,97	37,56	9,21	54,41	105,59	0,00	0,00	105,59	3.799,32	3.904,91				
3		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	VIA PRIMARIA 8, S/N OD-18, MODS. 24/47 - DAIAG - CEP:74980-970	Goiás	APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2.976,77	822,55	3.799,32	20,8	32,20	35,09	7,06	41,73	80,99	0,00	0,00	80,99	3.799,32	3.880,31				
4		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP:75370-000	Goiás	GOIANIRA - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2.976,77	822,55	3.799,32	29,1	34,30	35,62	7,52	44,46	86,28	0,00	0,00	86,28	3.799,32	3.885,60				
5		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP:38405-440	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Goiânia - GO	2,77649	2,70511	2.776,49	767,21	3.543,70	338	112,45	55,39	24,68	145,79	282,92	163,20	12,43	295,35	3.543,70	3.838,05				
6		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:38402-334	Minas Gerais	UBERLANDIA - MG	Goiânia - GO	2,77649	2,70511	2.776,49	767,21	3.543,70	336	111,95	55,26	24,57	145,14	281,66	163,20	12,43	294,09	3.543,70	3.837,79				
7		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/N LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP:78600-000	Mato grosso	BARRA DO GARCAS - MT	Goiânia - GO	2,97091	2,97099	2.970,91	820,93	3.791,84	378	122,57	57,95	26,90	158,91	308,38	0,00	0,00	308,38	3.791,84	4.100,22				
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO SA - DISBRAL	SÃO JUDAS TADEU, 288 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:32450-000	Minas Gerais	SARZEDO - MG	Goiânia - GO	2,77649	2,70511	2.776,49	767,21	3.543,70	844	240,47	87,78	52,78	311,77	605,02	302,40	23,04	628,06	3.543,70	4.171,76				
9		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA.	INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS LTDA - CEP:77053-080	Tocantins	PALMAS - TO	Goiânia - GO	2,92931	3,26270	2.929,31	809,44	3.738,75	823	235,16	86,43	51,62	304,89	591,67	490,20	37,35	629,02	3.738,75	4.367,76				
10		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	RUA SOFIA ATAURI FADIN, 150 SALA A - B. SANTA TEREZINHA - CEP:13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Goiânia - GO	2,64642	2,70511	2.646,42	731,27	3.377,69	791	227,06	84,39	49,84	294,38	571,28	761,10	57,99	629,27	3.377,69	4.006,96				
11		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dória 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP:07726-555	São Paulo	CAIEIRAS - SP	Goiânia - GO	2,64642	2,70511	2.646,42	731,27	3.377,69	890	252,11	90,72	55,34	326,86	634,31	926,70	70,61	704,92	3.377,69	4.082,61				
12		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	R 16 , 82, Vila Nova Campo Grande - CEP:79.103-834	Mato Grosso do Sul	CAMPO GRANDE - MS	Goiânia - GO	-	2,97099	2.970,99	820,96	3.791,95	839	239,21	87,46	52,50	310,13	601,84	42,60	3,25	605,09	3.791,95	4.397,03				
13		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA.	RUA N. S/N.º LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP:76098-400	Mato Grosso	CUIABÁ - MT	Goiânia - GO	2,97091	2,97099	2.970,91	820,93	3.791,84	898	254,13	91,23	55,78	329,48	639,39	111,60	8,50	647,89	3.791,84	4.439,73				
14		BETUNEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. IND. 7 L 01/06 - DIST. IND. - CEP:78015-285	Mato Grosso	CUIABÁ - MT	Goiânia - GO	2,97091	2,97099	2.970,91	820,93	3.791,84	891	252,36	90,79	55,39	327,18	634,93	111,60	8,50	643,43	3.791,84	4.435,27				
15		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS MIGRANTES, S/Nº KM 8,6 - - CEP:60035-351	Mato Grosso	VARZEA GRANDE - MT	Goiânia - GO	2,97091	2,97099	2.970,91	820,93	3.791,84	898	254,13	91,23	55,78	329,48	639,39	111,60	8,50	647,89	3.791,84	4.439,73				
16		VIAPOL LTDA.	VITO ARDITO, 6401 KM 118,5 - JARDIM CAMPO GRANDE - CEP:12282-535	São Paulo	CACAPAVA - SP	Goiânia - GO	2,64642	2,70511	2.646,42	731,27	3.377,69	981	275,13	96,55	60,39	356,71	692,23	1013,70	77,23	769,46	3.377,69	4.147,16				
17		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA LUIS DE CAMÕES, 26 - CAMPOS ELISEOS - CEP:25225-030	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Goiânia - GO	-	2,70511	2.705,11	747,49	3.452,60	1279	350,53	115,62	76,94	454,47	881,94	1248,90	95,15	977,09	3.452,60	4.429,69				
18		PROBITEC - PRODUTOS BETUMINOSOS E TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO LTDA.	AVENIDA CANAL DA PAVUNIA, 620 - PAVUNIA - CEP:21535-630	Rio de Janeiro	RIO DE JANEIRO - RJ	Goiânia - GO	-	2,70511	2.705,11	747,49	3.452,60	1276	348,77	115,43	76,77	453,48	880,02	1248,90	95,15	975,17	3.452,60	4.427,77				
19		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDUSTRIA E COMERCIO DE ASFALTO LTDA.	BR 376, PARQUE INDUSTRIAL, S/N LOTE 6/77-A-3-1 - GLPATR.MARIALVA - CEP:86990-000	Paraná	MARIALVA - PR	Goiânia - GO	2,59442	2,60573	2.594,42	716,90	3.311,32	1024	286,01	99,30	62,78	370,82	719,61	513,00	38,09	758,70	3.311,32	4.070,01				
20		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	RUA MAQUINISTA ELEDODORO JACINTO, 100 - OFICINAS - CEP:84045-170	Paraná	PONTA GROSSA - PR	Goiânia - GO	2,59442	2,60573	2.594,42	716,90	3.311,32	1117	309,54	105,25	67,94	401,32	778,80	457,30	34,84	813,64	3.311,32	4.124,96				

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Área Desenvolvimento Integrado e de Infraestrutura

REALISTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL		LIGANTE BETUMINOSO		IMPOSTOS		COFINS		0,65%		LEGENDA						
	DATA INICIAL	jul/14		ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS		3,00%								
	DATA FINAL	out/23		ÍNDICE FINAL	557,543			ICMS		18%								
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 TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
out/23		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	CM-30	BETIM - MG	Goiânia - GO	-	4,36510	4,365,10	1,206,18	5,571,28	841	239,71	52,61	310,78	603,10	302,40	21,60	624,70	5,571,28	6,195,98
2		PAULÍNIA - SP	Goiânia - GO	-	4,36510	4,365,10	1,206,18	5,571,28	791	227,06	49,84	294,38	571,28	761,10	54,36	625,64	5,571,28	6,196,92
3		DUQUE DE CAXIAS - RJ	Goiânia - GO	4,16342	4,36510	4,163,42	1,150,45	5,313,87	1279	350,53	76,94	454,47	881,94	1248,90	89,21	971,15	5,313,87	6,285,02
4		MAJÁ - SP	Goiânia - GO	-	4,36510	4,365,10	1,206,18	5,571,28	943	265,52	58,28	344,25	668,05	908,70	64,91	732,96	5,571,28	6,304,23
5		CUBATÃO - SP	Goiânia - GO	-	4,36510	4,365,10	1,206,18	5,571,28	967	271,59	59,61	352,11	683,31	908,70	64,91	748,22	5,571,28	6,319,49
6		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Goiânia - GO	-	4,36510	4,365,10	1,206,18	5,571,28	986	276,40	60,67	358,36	695,43	1013,70	72,41	767,84	5,571,28	6,339,11
1	RR2-C	UBERLÂNDIA - MG	Goiânia - GO	2,77649	2,70511	2,776,49	767,21	3,543,70	336	55,26	24,57	145,14	281,66	163,20	12,43	294,09	3,543,70	3,837,79
2		UBERLÂNDIA - MG	Goiânia - GO	2,77649	2,70511	2,776,49	767,21	3,543,70	338	55,39	24,68	145,79	282,92	163,20	12,43	295,35	3,543,70	3,839,05
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2,976,77	822,55	3,799,32	20,8	35,09	7,06	41,73	80,99	0,00	0,00	80,99	3,799,32	3,880,31
4		GOIANIRA - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2,976,77	822,55	3,799,32	29,1	35,62	7,52	44,46	86,28	0,00	0,00	86,28	3,799,32	3,885,60
5		ANÁPOLIS - GO	Goiânia - GO	2,97677	2,97099	2,976,77	822,55	3,799,32	59,4	37,56	9,21	54,41	105,59	0,00	0,00	105,59	3,799,32	3,904,91
6		BRASÍLIA - DF	Goiânia - GO	-	2,97099	2,970,99	820,96	3,791,95	208	47,07	17,46	103,14	200,16	72,00	5,21	205,37	3,791,95	3,997,32

CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO de Referência			Goiás jul/23			Quantitativo 210000,0000		m²
Capa Selante								
E TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
			LN	RP	P			
Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	30	27405,0000

CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO de Referência			Goiás jul/23			Quantitativo 210000,0000		m²
Tratamento superficial duplo com emulsão com polímero - brita comercial								
E TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
			LN	RP	P			
Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	69300,0000
Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	141750,0000

CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO de Referência			Goiás jul/23			Quantitativo 31500,0000		un
Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial								
AUXILIARES								
Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³						
E TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
			LN	RP	P			
Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	1949535,0000

CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO de Referência			Goiás jul/23			Quantitativo		un
---	--	--	-----------------	--	--	--------------	--	----

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Goiás		Quantitativo						
Custo Unitário de Referência				jul/23		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orça					m³	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						2520,0000					
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				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	64,2600			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	71820,7560			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	41679,0360			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	30	41679,0360			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	30	21330,5400			

PRINCIPAL: 2003373