

<div><div>CODEVASF</div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>			SICRO: Planif - Abril/2024 SINAPI: 08/2024 Data base do orçamento: set/24						
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI % = 0,00%		BDI DIFERENCIADO % = 0,00%		RS/m²	0,00
				Total de m² 266.000,00	Encargos Sociais:	Horista % 0,00	Mensalista % 0,00	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
				UND	QTDE.	BDI	PREÇO UNITÁRIO		
			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO						
1	Codevasf	Mob	Mobilização	kmxfrente	950,00				
2	Codevasf	Mob	Desmobilização	kmxfrente	950,00				
			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO						
3	Codevasf	Canteiro	Canteiro de Obras e Almoxarifado	frente	19,00				
4	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	304,00				
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
5	Codevasf	Adm Local	Administração Local da Obra	und	1,00				
			TERRAPLANAGEM						
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	86.450,00				
7	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	86.450,00				
			PAVIMENTAÇÃO						
8	SICRO	4915637	Capa selante - areia comercial	m²	266.000,00				
9	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	266.000,00				
10	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	266.000,00				
11	SICRO	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00				
12	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00				
13	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	266.000,00				
			AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO						
14	CODEVASF	CPU-14	AQUISIÇÃO DE EAI	t	0,00				
15	CODEVASF	CPU-18	TRANSPORTE DE EAI	t	0,00				
16	CODEVASF	CPU-15	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	0,00				
17	CODEVASF	CPU-19	TRANSPORTE RR-2C	t	0,00				
			SINALIZAÇÃO						
18	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	114,00				
19	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	114,00				
20	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	228,00				
21	SICRO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.120,00				
			DRENAGEM						
22	SICRO	2003373	Meio-fio de concreto - MPC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	76.000,00				
23	SICRO	4915724	Caição mecanizada com fixador de cal	m²	9.120,00				
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
24	Codevasf	CPU-12	Conserto de quebra no ramal na rua sem pavimento com fornecimento de material hidráulico	m	3.800,00				
			PROJETO EXECUTIVO						
25	Codevasf	Composição Própria	Projeto Executivo	m²	266.000,00				
			MOMENTO DE TRANSPORTE						
26	SICRO	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00				
27	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00				
28	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00				
29	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,00				
30	SICRO	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00				
31	SICRO	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,00				
32	SICRO	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,00				
33	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,00				
34	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,00				
VALOR TOTAL DO SRP									

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.

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

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/DESMOBILIZAÇÃO													
	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO													
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA													
	TERRAPLANAGEM													
	PAVIMENTAÇÃO													
	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO													
	SINALIZAÇÃO													
	DRENAGEM													
	SERVICOS COMPLEMENTARES													
	PROJETO EXECUTIVO													
	MOMENTO DE TRANSPORTE													

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado


Total Geral

R\$

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC 82CBBDF0

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL						
MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)					Frete de serviços	19
					Distância da Capital ao Canteiro:	50 km
					Velocidade média de transporte (pavim.):	60 km/h
Transporte dos equipamentos						
CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE (R\$/h) (R\$/km)
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9665	1	2	1	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	E9018	1	2	2	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	1	2	3	
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666	1	2	0,5	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1	2	1	
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	E9018	1	2	0,5	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	E9605	1	1	1	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	5	1	1	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1	1	1	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	1	2	0,5	
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	1	2	0,5	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	1	1	
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	E9665	1	2	0,5	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9665	1	2	1	
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	1	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1	2	1	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1	1	1	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1	1	1	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1	1	1	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1	1	1	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	1	2	0,5	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1	1	1	
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1	1	1	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Veículo(s) da própria frota.	1	2	0	
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	E9666	0	2	1	
TOTAL						

CUSTO TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
DESCRIÇÃO	VALOR
Custo Mobilização (km)	-
BDI (%)	0,00%
Custo Mobilização (R\$/km) com BDI	-
Total de Frentes	19
Custo Mobilização (frentes x distância)	-

<div><div><div>CODEVASF</div><div></div></div><div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div>					
CANTEIRO DE OBRAS PARA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA					
Descrição dos serviços	Tipo de container	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)
Escritório e seção técnica					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	und	1,00		
Banheiro e vestiário					
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	und	1,00		
			TOTAL DO CANTEIRO		
			DURAÇÃO (MESES)	12	
			BDI		
			TOTAL DO CANTEIRO (com BDI)		

parcela fixa da administração local (mão de obra)								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Mão de Obra							
	Gerência Técnica							
	Geral							
P9955	Engenheiro chefe	mês	0,5					
P9840	Encarregado geral	mês	0,5					
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	0					
P9948	Motorista	mês	0					
P9878	Secretária	mês	0					
Subtotal do Item 1.1								
	Auxiliar							
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	1					
P9903	Auxiliar técnico	mês	0					
Subtotal do Item 1.2								
	Gerência Administrativa							
	Geral							
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	1					
P9809	Encarregado administrativo	mês	0					
P9896	Porteiro	mês	0					
P9827	Vigia	mês	0					
P9948	Motorista	mês	0					
Subtotal do Item 1.3								
	Auxiliar							
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1					
P9842	Faxineiro	mês	0					
Subtotal do Item 1.4								
Total da Mão de Obra da Parcela Fixa								
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		
E9560	Ônibus coletivo - 175 kw	mês	0	44		176		
Subtotal do Item 2								
2.2	Auxiliar							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44		176		
Subtotal do Item 2								
2.3	Gerência Administrativa							
E9093	Veículo Leve 53 kw	mês	0	44		176		
Subtotal do Item 2								
Total dos Veículos da Parcela Fixa								
Composição de custo da equipe de produção de terraplenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
	Equipe de Produção de Terraplenagem							
3.1	Mão de Obra							
P9884	Encarregado de produção	mês	1					
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	1	44		176		
Subtotal do Item 3.2								
Total da Equipe de Produção de Terraplenagem								

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							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1					
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	1	44		176		
Subtotal do Item 3.2								
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								

Composição de custo da equipe de produção de drenagem								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1					
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	1	44		176		
Subtotal do Item 3.2								
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								

Composição de custo da equipe de produção de sinalização								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Produção de Pavimentação							
P9893	Mão de Obra							
	Encarregado de produção	mês	1					
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	1	44		176		
Subtotal do Item 3.2								
Total da Equipe de Produção de Pavimentação								

Composição de custo da equipe topografia								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
3.1	Equipe de Topografia							
P9949	Mão de Obra							
	Topógrafo	mês	1					
P9950	Auxiliar de topografia	mês	1					
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	1	44		176		
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					
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0					
P9851	Médico do trabalho	mês	0					
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	0					
Subtotal do Item 4								

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1					
P9804	Apontador	mês	0,5					
Subtotal do Item 5								

Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês			
		mês			
		mês			
		mês			
Total de Equipes para Terraplenagem					

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês			
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	m²	31.920,00		
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	266.000,00		
4011353	Pintura de ligação	m²	266.000,00		
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo l	m³	39.900,00		
4011235	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura s	m³	39.900,00		
4011209	Regularização do subleito	m²	266.000,00		
Total de Equipes para Pavimentação					

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais -	m	76.000,00		
Total de Equipes para Drenagem					

Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de sinalização					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)	Efs
5.4	Frentes de Serviço para Sinalização	equipe x mês			
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película ret	Unidade	114,00		
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retu	Unidade	114,00		
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ot	Unidade	228,00		
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	10.640,00		
Total de Equipes para Sinalização					

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE SOLOS								
Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	1,00		
							Subtotal do Item	
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
Total da Equipe do Laboratório de Solos								

3. PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO								
LABORATÓRIO DE ASFALTOS								
Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	1,00		
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	1,00		
							Subtotal do Item	
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9125	Van furgão a diesel - 93 kW	veic./mês	0,50	44,00	176,00			
							Subtotal do Item	
Total da Equipe do Laboratório de Asfaltos								

Equipes de laboratório de solos para pavimentação					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00		
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	39.900,00		
4011209	Regularização do subleito	m²	266.000,00		
Total de equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação					
Equipes de laboratório de Asfalto					
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	31.920,00		
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	266.000,00		
4011353	Pintura de ligação	m²	266.000,00		
Total de equipes de Laboratório de Asfaltos					
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		
P9954	Servente	mês	0		
P9953	Eletricista	mês	0		
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		
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	5		
	Veículos	mês	5		
Subtotal do Item 1					
Parcela Vinculada					
	Equipe de produção de terraplenagem	mês	4		
	Equipe de produção de pavimentação	mês	6		
	Equipe de produção de drenagem	mês	2		
	Equipe de produção de sinalização	mês	1		
	Equipe de topografia	mês	10		
	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês	10		
	Técnicos especializados	mês	0		
Subtotal do Item 2					
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	-		
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	0,00		
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	0,00		
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,00		
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,00		
	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,00		
Subtotal do Item 3					
Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos					
	Equipe de manutenção	mês	0		
Subtotal do Item 4					
Subtotal					
Despesas Diversas		%	5%	-	
				TOTAL	
				BDI	
				TOTAL COM BDI	

COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO					
DISCRIMINAÇÃO				Pr. Unit.	Pr. Total
A- EQUIPE TECNICA					
A. 1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quantitativo	SICRO e Rel.Custos Gerais		
Engenheiro	mês	0,4	P9812		
Topógrafo	mês	0,25	P9949		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
Auxiliar de topógrafo	mês	0,125	P9950		
Auxiliar Técnico/Assistente de Engenharia	mês	0,5	P9903		
B - ENCARGOS SOCIAIS					
Taxas %	JÁ INCLUSAS EM "A"				
C - DESPESAS GERAIS					
C.1 - MATERIAIS DE CONSUMO	Estimativa % como referência de equipe técnica com encargos sociais	3,00%			
C.2 - VEÍCULOS (Veículo leve picape 4 x 4 com c h		40	E9684		
C.3 - Estação total eletrônica com alcance máxi h		55	E9553		
D - ENSAIOS					
Laboratorista	mês	0,25	P9858		
Auxiliar de Laboratório	mês	0,125	P9833		
Laboratório de solos	mês	0,125	B8957		
Laboratório de asfalto	mês	0,125	B8955		
I - SOMA (A+B+C+D)					
II - CUSTOS ADMINISTRATIVOS		0,00%			
TOTAL					
				Por m²:	

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														
					266.000,00	266.000,00					EAI	1,3 l/m2	t	
CAPA SELANTE														
					266.000,00	266.000,00					RR-2C	0,5 l/m2	t	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 1ª CAMADA														
					266.000,00	266.000,00					RR-2C	1,5 l/m²	t	
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 2ª CAMADA														
					266.000,00	266.000,00					RR-2C	1,0 l/m²	t	
						-								

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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL							
					BDI %: 0,00%		
					Encargos Sociais:	Horista 0,00%	Mensalista 0,00%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-12	CODEVASF		Correção de vazamentos no ramal na rua sem pavimento com fornecimento do material hidráulico	m	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
SICRO	SICRO	P9824	Servente	H	0,200000		
SICRO	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico	H	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,000000		
INSUMO	ORSE	10585	Arco de serra	un	0,100000		
INS. SINAPI	SINAPI	3859	LUVA SOLDAREL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	2,000000		
						Sub total:	
						BDI	0,00%
						Total Serviços:	
CPU-12						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-14	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	
CPU-14						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-15	CODEVASF		AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	
CPU-15						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-18	CODEVASF		TRANSPORTE DE EAI	t	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
			TRANSPORTE DE EAI	t	1,000000		
						Sub total:	
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	
CPU-18						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

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		
						Sub total:	
						BDI	15,00%
						Total Serviços:	
CPU-19						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

CPU-20	CODEVASF		CONTROLE TECNOLÓGICO - PROJETO	m²	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
Insumo	SICRO	P9858	Laboratorista	mês	0,000011		
Composição	SICRO	P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,000011		
Composição	SICRO	*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,000011		
Composição	SICRO	*B8955	Laboratório de Asfalto	mês	0,000011		
						Sub total:	
						BDI	0,00%
CPU-20						PREÇO UNITÁRIO TOTAL:	

*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1

<div><div>CODEVASF</div><div><div></div></div></div> <div>Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div>		
OBRA: LOCAL: DATA BASE:		
DETALHAMENTO DO BDI - 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 DO PIAUÍ - REGIÃO SUL		
Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
CUSTOS FINANCEIROS		
RISCOS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		

BDI

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 DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
DESPESA FINANCEIRAS		
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		
RISCOS		
LUCRO OPERACIONAL		
PIS		
COFINS		
ISSQN		
Contribuição Previdenciária		

BDI

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

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 DO PIAUÍ - REGIÃO SUL			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
A	Total		
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio-enfermidade		
B4	13º salário		
B5	Licença-paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de chuva		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
B	Total		
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas		
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
C	Total		
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total		
TOTAL (%)			

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																	
REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					ESLÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO					IMPOSTOS			CORNIS			0,65%			0,65%			LEGENDA																									
							ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT		10/74		ÍNDICE INICIAL		270,237		PIS		3,00%		3,00%																														
							ÍNDICE FINAL		80/24		ÍNDICE FINAL		376,816		ICMS		18%		18%																														
		Data ANP					jul/24																																										
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 RODOVIA PAVIMENTADA		CUSTO DO TRANSPORTE FLUVIAL		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)									
ago/24				REFINARIAS		ENDEREÇO		ESTADO		CIDADE		DESTINO		ESTADO		REGIÃO		R\$R		R\$R		R\$R		KM		KM		R\$R		R\$R		R\$R		R\$R		R\$R		R\$R		CUSTO		R\$R		R\$R		R\$R		R\$R	
1				Refinaria Abreu e Lima		Rodovia PE 60, Km 10 - Ipojuca - PE CEP:55590-000		Pernambuco		IPOJUCA - PE		Bom Jesus-PI																																					
2				ISAC SAABA		Rua Rio Queto, 1, Vila Buril - Distrito Industrial - Manaus - AM CEP: 69072-070		Amazonas		MANAUS-AM		Bom Jesus-PI																																					
3				Refinaria Potiguar Clara Camarão		Rodovia RN 221, KM 25 - Guamarê - RN CEP:59598-000		Rio Grande do Norte		GUAMARÉ - RN		Bom Jesus-PI																																					
4				Refinaria Landulpho Alves (RLAM)		Rodovia BA 523, KM 4 – Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP:43900-000		Bahia		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA		Bom Jesus-PI																																					
5				Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)		Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe Fortaleza - Ceará CEP:60180-420		Ceará		FORTALEZA - CE		Bom Jesus-PI																																					
6		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO		Refinaria Capuava (Recap)		Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava – Mauá - SP		São Paulo		MAUÁ - SP		Bom Jesus-PI																																					
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		Bom Jesus-PI																																					
8				Refinaria Alberto Pasqualini (Relap)		Avenida Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP:92420-221		Rio Grande do Sul		CANOAS - RS		Bom Jesus-PI																																					
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		Bom Jesus-PI																																					
10				Refinaria Gabriel Passos (Regap)		Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 Distrito Industrial Paulo Camilo Sul Belim - MG CEP:32689-205		Minas Gerais		BETIM - MG		Bom Jesus-PI																																					
11				Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)		Rodovia do Xisto, BR 476, km 16 Araucária - PR CEP:83707-440		Paraná		ARAUCAÁRIA - PR		Bom Jesus-PI																																					
12				Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)		Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias Cubatão - SP CEP:11505-000		São Paulo		CUBATÃO - SP		Bom Jesus-PI																																					
13				Refinaria de Paulínia (Replan)		Rodovia SP 332 - Km. 130 Borlím - Paulínia – SP CEP:13140-000		São Paulo		PAULÍNIA - SP		Bom Jesus-PI																																					
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		Bom Jesus-PI																																					

MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL					EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			IMPOSTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</	

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ÍNDICE DE PAVIMENTAÇÃO DNIT

DATA INICIAL

TIPOLOGIA DO MATERIAL

LIGANTE BETUMINOSO

ÍNDICE INICIAL

270,237

DATA FINAL

jul/24

ÍNDICE FINAL

576,816

IMPOSTOS

COFINS

PIS

ICMS

0,65%

3,00%

18%

LEGENDA

ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE TOTAL	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jul/24		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	EAI		Bom Jesus-PI															
2			Bom Jesus-PI															
3			Bom Jesus-PI															
4			Bom Jesus-PI															
5			Bom Jesus-PI															
6			Bom Jesus-PI															
1	RR2-C		Bom Jesus-PI															
2			Bom Jesus-PI															
3			Bom Jesus-PI															
4			Bom Jesus-PI															
5			Bom Jesus-PI															
6			Bom Jesus-PI															



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

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE: Piauí - Abril/2024

RESUMO DO TRANSPORTE PRINCIPAL		
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)
P	1

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência					Piauí - Abril/2024		Quantitativo		m²		
4915637 Capa selante - areia comercial							212800,0000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Quantidade		Unidade		CODIGO TRANSPORTE		
									LN	RP	P
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³				0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	P	1

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência					Piauí - Abril/2024			Quantitativo	m²	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial								212800,0000		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
					LN	RP	P			
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0,01100	tkm		5914359	5914374	5914389	P	1	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,02250	tkm		5914359	5914374	5914389	P	1	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Piauí - Abril/2024			Quantitativo	un
Custo Unitário de Referência								31920,0000	
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	1	
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Piauí - Abril/2024			Quantitativo	un
Custo Unitário de Referência								31920,0000	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida									
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	P	1	
Obs.									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Piauí - Abril/2024			Quantitativo	m
Custo Unitário de Referência								60800,0000	
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira									
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	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
				LN	RP	P			

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)									
LN		1									
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo		m²	
4915637 Capa selante - areia comercial								26600,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³		0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	LN	1		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo		m²	
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial								26600,0000			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw		0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo		un	
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								3990,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,10027	m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1		
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO											
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo		un	
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								3990,0000			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade								
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,10027	m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	CODIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
				LN	RP	P					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³		2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1		
Obs.											

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí - Abril/2024			Quantitativo		m		
Custo Unitário de Referência							7600,0000				
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira											
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							
				LN RP P			TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
TIPO (P, RP ou LN)				DMT ESTIMADA (DISTRIBUIÇÃO DO ITEM NA PISTA)							
RP				1							
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí - Abril/2024			Quantitativo		m²		
Custo Unitário de Referência							26600,0000				
4915637 Capa selante - areia comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade					
				CÓDIGO TRANSPORTE							
				LN RP P			TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M0028	Areia média - Caminhão Basculante com capacidade de 6m³			0,00435		tkm		5914314 5914329 5914344 RP 1			
Obs.											
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Piauí - Abril/2024			Quantitativo		m²		
Custo Unitário de Referência							26600,0000				
4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial											
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade					
				CÓDIGO TRANSPORTE							
				LN RP P			TIPO (P, RP ou LN)		DMT ESTIMADA (km)		
									QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)		
M005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw			0,01100		tkm		5914359 5914374 5914389 RP 1			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,02250		tkm		5914359 5914374 5914389 RP 1			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo					
4011219 Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								3990,0000 un					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade							
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,10027		m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		CODIGO TRANSPORTE					
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				2,06301		tkm		5914359	5914374	5914389	RP	1	
Obs.													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo					
4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida								3990,0000 un					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade		Unidade							
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				1,10027		m³							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade		Unidade		CODIGO TRANSPORTE					
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³				2,06301		tkm		5914359	5914374	5914389	RP	1	
Obs.													
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO													
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024				Quantitativo					
2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira								7600,0000 m					
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		CODIGO TRANSPORTE					
								LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DO PIAUÍ - REGIÃO SUL

DATA BASE:

Piauí - Abril/2024

	RESUMO DO TRANSPORTE AUXILIAR	
CODIGO	DESCRIÇÃO	TKM
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA	DMT ACIMA DE 50 KM
P	0	1

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

1107892

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Piauí - Abril/2024

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

2553,6000

m³

			DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	1
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	1
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	1
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1

PRINCIPAL: 2003373

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	Piauí - Abril/2024		3617,6000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1
PRINCIPAL: 2003373								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitativo				
Custo Unitário de Referência				(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orç				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	Piauí - Abril/2024		5271,3600				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	P	1
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	1
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	1
PRINCIPAL: 2003373								

TIPO (P, RP ou LN)		DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA		DMT ACIMA DE 50 KM				
LN		0		1				
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo				
Custo Unitário de Referência		Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã				m³
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		319,2000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	LN	1
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1
PRINCIPAL: 2003373								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo				
Custo Unitário de Referência		Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã				kg
2003842		Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		452,2000				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1
PRINCIPAL: 2003373								
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Quantitivo				
Custo Unitário de Referência		Piauí - Abril/2024		(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçã				m²
3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		658,9200				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				
				LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	LN	1
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	LN	1
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	LN	1
PRINCIPAL: 2003373								

TIPO (P, RP ou LN)	DMT ATÉ 50 KM NÃO DEVE SER PAGA			DMT ACIMA DE 50 KM		
RP	0			1		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m³	
1107892				Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			319,2000					
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)	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³			0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³			0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	RP	1		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t			0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1		
PRINCIPAL: 2003373												

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				kg	
2003842				Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			452,2000					
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)	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1		
PRINCIPAL: 2003373												

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										Quantitativo		
Custo Unitário de Referência				Piauí - Abril/2024			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçº				m²	
3103302				Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			658,9200					
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)	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 Kw			0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,00003	tkm	5914449	5914464	5914479	RP	1		
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	RP	1		
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	RP	1		
PRINCIPAL: 2003373												