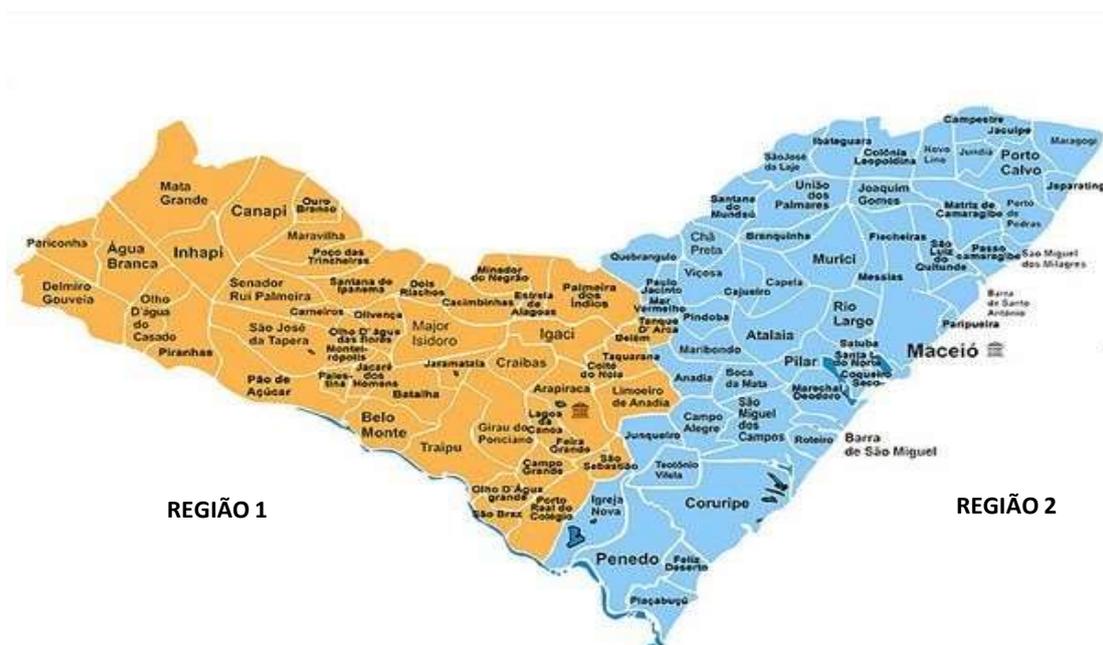


Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Bancos: SINAPI - 08/2023 - Alagoas; SICRO3 - 04/2023 - Alagoas; ORSE - 06/2023 - Sergipe

BDI: 0,00%
 114,90% (hora)
 LS: 70,23% (mês)

Quadro Resumo				
Código	Itens	Área (m ²)	Valor	Valor por m ²
1	Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 1	213.815,00	R\$ -	R\$ -
2	Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 2	213.815,00	R\$ -	R\$ -
Total		427.630,00	R\$ -	



LEGENDA:

REGIÃO 1	Água Branca; Arapiraca; Batalha; Belém; Belo Monte; Cacimbinhas; Campo Grande; Canapi; Carneiros; Coité Do Nóia; Craíbas; Delmiro Gouveia; Dois Riachos; Estrela De Alagoas; Feira Grande; Girau Do Ponciano; Igaci; Inhapi; Jacaré Dos Homens; Jaramataia; Lagoa Da Canoa; Limoeiro De Anadia; Major Isidoro; Maravilha; Mata Grande; Minador Do Negrão; Monteirópolis; Olho D'água Das Flores; Olho D'água Do Casado; Olho D'água Grande; Olivença; Ouro Branco; Palestina; Palmeira Dos Índios; Pão De Açúcar; Pariconha; Piranhas; Poço Das Trincheiras; Porto Real Do Colégio; Santana Do Ipanema; São Brás; São José Da Tapera; São Sebastião; Senador Rui Palmeira; Tanque D'arca; Taquarana; Traipu.
REGIÃO 2	Anadia; Atalaia; Barra De Santo Antônio; Barra De São Miguel; Boca Da Mata; Branquinha; Cajueiro; Campestre; Campo Alegre; Capela; Chã Preta; Colônia Leopoldina; Coqueiro Seco; Coruripe; Feliz Deserto; Flexeiras; Iateguara; Igreja Nova; Jacuípe; Japaratinga; Jequiá Da Praia; Joaquim Gomes; Jundiá; Junqueiro; Maceió; Mar Vermelho; Maragogi; Marechal Deodoro; Maribondo; Matriz De Camaragibe; Messias; Murici; Novo Lino; Paripueira; Passo De Camaragibe; Paulo Jacinto; Penedo; Piaçabuçu; Pilar; Pindoba; Porto Calvo; Porto De Pedras; Quebrangulo; Rio Largo; Roteiro; Santa Luzia Do Norte; Santana Do Mundaú; São José Da Laje; São Luís Do Quitunde; São Miguel Dos Campos; São Miguel Dos Milagres; Satuba; Teotônio Vilela; União Dos Palmares; Viçosa.

 Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 5ª Superintendência Regional				Bancos SINAPI - 08/2023 - Alagoas SICRO3 - 04/2023 - Alagoas ORSE - 06/2023 - Sergipe				0,00%		
Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 1										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	0,00%	BDI Diferenciado:	0,00%	RS/m² =	0,00	
				Total de m²:	213.815,00	Encargos Sociais:	Encargos Sociais:	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
				UND	QUANT.	Horista: 114,90%	Mensalista: 70,23%			VALOR UNIT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Codevasf	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	97,20	0,00%	RS	-	RS	-
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (IMA)	m²	22,50	0,00%	RS	-	RS	-
1.4	Codevasf	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
1.5	Codevasf	CPU-03	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	15,00	0,00%	RS	-	RS	-
2 TERRAPLENAGEM										
2.1	Codevasf	CPU-04	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
2.2	SICRO3	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	64.144,50	0,00%	RS	-	RS	-
2.3	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	21.381,50	0,00%	RS	-	RS	-
2.4	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3 PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)(B=15CM)(SB=15CM)										
3.1	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.072,25	0,00%	RS	-	RS	-
3.2	SICRO3	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	32.072,25	0,00%	RS	-	RS	-
3.3	Codevasf	CPU-05	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3.4	Codevasf	CPU-06	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3.5	Codevasf	CPU-07	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	t	25.657,80	0,00%	RS	-	RS	-
4 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO										
4.1	Codevasf	CPU-08	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	0,00%	RS	-	RS	-
4.2	Codevasf	CPU-09	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	t	277,96	0,00%	RS	-	RS	-
4.3	Codevasf	CPU-10	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	0,00%	RS	-	RS	-
4.4	Codevasf	CPU-11	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	0,00%	RS	-	RS	-
4.5	Codevasf	CPU-12	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	t	277,96	0,00%	RS	-	RS	-
4.6	Codevasf	CPU-13	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	0,00%	RS	-	RS	-
5 DRENAGEM										
5.1	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61.090,00	0,00%	RS	-	RS	-
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA										
6.1.1	SICRO3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.070,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.1.2	SICRO3	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.070,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.1.3	SICRO3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	22.140,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										

 Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 5ª Superintendência Regional				Bancos SINAPI - 08/2023 - Alagoas SICRO3 - 04/2023 - Alagoas ORSE - 06/2023 - Sergipe			0,00%			
Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 1										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	0,00%	BDI Diferenciado:	0,00%	RS/m² =	0,00	
				Total de m²:	213.815,00	Encargos Sociais: Horista: 114,90%	Encargos Sociais: Mensalista: 70,23%	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
				UND	QUANT.	BDI	VALOR UNIT.			
6.2.1	SICRO3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	30,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2.2	SICRO3	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2.3	SICRO3	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.163,50	0,00%	RS	-	RS	-
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								RS		-
7.1	SICRO3	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	70.253,50	0,00%	RS	-	RS	-
7.2	Codevasf	CPU-14	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	M	3.054,50	0,00%	RS	-	RS	-
8 PROJETO EXECUTIVO								RS		-
8.1	Codevasf	CPU-15	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
9 CONTROLE TECNOLÓGICO								RS		-
9.1	Codevasf	CPU-16	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
10 MOMENTO DE TRANSPORTE								RS		-
10.1	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.2	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.3	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.476.960,16	0,00%	RS	-	RS	-
10.4	SICRO3	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.5	SICRO3	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.6	SICRO3	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.708,08	0,00%	RS	-	RS	-
10.7	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.8	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.9	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
TOTAL SEM BDI (RS)								RS		-
TOTAL DO BDI (RS)								RS		-
TOTAL GERAL COM BDI (RS)								RS		-

 Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 5ª Superintendência Regional				Bancos SINAPI - 08/2023 - Alagoas SICRO3 - 04/2023 - Alagoas ORSE - 06/2023 - Sergipe				0,00%		
Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 2										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	0,00%	BDI Diferenciado:	0,00%	RS/m² =	0,00	
				Total de m²:	213.815,00	Encargos Sociais:	Encargos Sociais:	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
				UND	QUANT.	Horista: 114,90%	Mensalista: 70,23%			VALOR UNIT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Codevasf	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	97,20	0,00%	RS	-	RS	-
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS (IMA)	m²	22,50	0,00%	RS	-	RS	-
1.4	Codevasf	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
1.5	Codevasf	CPU-03	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	15,00	0,00%	RS	-	RS	-
2 TERRAPLENAGEM										
2.1	Codevasf	CPU-04	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
2.2	SICRO3	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	64.144,50	0,00%	RS	-	RS	-
2.3	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	21.381,50	0,00%	RS	-	RS	-
2.4	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3 PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)(B=15CM)(SB=15CM)										
3.1	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.072,25	0,00%	RS	-	RS	-
3.2	SICRO3	4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	32.072,25	0,00%	RS	-	RS	-
3.3	Codevasf	CPU-05	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3.4	Codevasf	CPU-06	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
3.5	Codevasf	CPU-07	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	t	25.657,80	0,00%	RS	-	RS	-
4 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO										
4.1	Codevasf	CPU-08	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	0,00%	RS	-	RS	-
4.2	Codevasf	CPU-09	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	t	277,96	0,00%	RS	-	RS	-
4.3	Codevasf	CPU-10	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	0,00%	RS	-	RS	-
4.4	Codevasf	CPU-11	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	0,00%	RS	-	RS	-
4.5	Codevasf	CPU-12	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	t	277,96	0,00%	RS	-	RS	-
4.6	Codevasf	CPU-13	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	0,00%	RS	-	RS	-
5 DRENAGEM										
5.1	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61.090,00	0,00%	RS	-	RS	-
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1 SINALIZAÇÃO DE OBRA										
6.1.1	SICRO3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.070,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.1.2	SICRO3	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.070,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.1.3	SICRO3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	22.140,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										

 Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional - MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 5ª Superintendência Regional				Bancos SINAPI - 08/2023 - Alagoas SICRO3 - 04/2023 - Alagoas ORSE - 06/2023 - Sergipe				0,00%		
Pavimentação em CBUQ na REGIÃO 2										
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	0,00%	BDI Diferenciado:	0,00%	RS/m² =	0,00	
				Total de m²:	213.815,00	Encargos Sociais: Horista: 114,90%	Encargos Sociais: Mensalista: 70,23%	VALOR UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	
				UND	QUANT.	BDI	VALOR UNIT.			
6.2.1	SICRO3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	30,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2.2	SICRO3	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30,00	0,00%	RS	-	RS	-
6.2.3	SICRO3	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.163,50	0,00%	RS	-	RS	-
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									RS	-
7.1	SICRO3	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	70.253,50	0,00%	RS	-	RS	-
7.2	Codevasf	CPU-14	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	M	3.054,50	0,00%	RS	-	RS	-
8 PROJETO EXECUTIVO									RS	-
8.1	Codevasf	CPU-15	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
9 CONTROLE TECNOLÓGICO									RS	-
9.1	Codevasf	CPU-16	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	213.815,00	0,00%	RS	-	RS	-
10 MOMENTO DE TRANSPORTE									RS	-
10.1	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.2	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.3	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.476.960,16	0,00%	RS	-	RS	-
10.4	SICRO3	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.5	SICRO3	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.6	SICRO3	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.708,08	0,00%	RS	-	RS	-
10.7	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.8	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
10.9	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	-	0,00%	RS	-	RS	-
TOTAL SEM BDI (RS)									RS	-
TOTAL DO BDI (RS)									RS	-
TOTAL GERAL COM BDI (RS)									RS	-

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m ²
Área total:	213.815,00	m ²
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
	Valor global (medição conforme execução)						213.815,00			14,90			1
	TOTAL 1.1											213815,00	m²
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS												
	Placas de 6m ² - 1 und a cada 14.000 m ²		3,6			1,8	97,2			15,00			
	TOTAL 1.2											97,20	m²
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (IMA)												
	Placas de 1m ² - 1 und a cada 14.000 m ²		1,5			1	1,5			22,50			
	TOTAL 1.3											22,50	m²
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
	1 und de mobilização + 1 und de desmobilização/módulo						213.815,00			14,90			1
	TOTAL 1.4											213815,00	m²
1.5	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO												
	1 und a cada módulo									15			
	TOTAL 1.5											15,00	UND
2	TERRAPLENAGEM												
2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE												
	Área do módulo		2050		7,00		14.350,00			14,90			213815
	TOTAL 2.1											213815,00	m²
2.2	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												
	Considerado a escavação de 30 cm		2050		7,00	0,3	4.305,00			14,90			64144,5
	TOTAL 2.2											64144,50	m³
2.3	Espalhamento de material em bota-fora												
	Considerado bota fora de 10 cm		2050		7,00	0,1	1.435,00			14,90			21381,5
	TOTAL 2.3											21381,50	m³

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m ²
Área total:	213.815,00	m ²
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
2.4	Regularização do subleito												
	Área do módulo		2050	7,00			14.350,00			14,90		213815	
	TOTAL 2.4											213815,00	m²
3	PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)(B=15CM)(SB=15CM)												
3.1	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida												
	Volume de sub-base (15CM)		2050	7,00	0,15		14350,00	2152,5		14,90		32072,25	
	TOTAL 3.1											32.072,25	m³
3.2	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial												
	Volume de base (15CM)		2050	7,00	0,15		14350,00	2152,5		14,90		32072,25	
	TOTAL 3.2											32.072,25	m³
3.3	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)												
	Área do módulo		2050	7,00			14.350,00			14,90		213815	
	TOTAL 3.3											213.815,00	m²
3.4	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)												
	Área do módulo		2050	7,00			14.350,00			14,90		213815	
	TOTAL 3.4											213.815,00	m²
3.5	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)												
	Concreto asfáltico (Peso específico = 2,40 t/m ³)		2050	7,00	0,05		14350,00	717,5	2,4	14,90		25657,80	
	TOTAL 3.5											25.657,80	t
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO												
4.1	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)												
	Peso de concreto asfáltico (e=5cm)		2050	7,00	0,05		14350,00	717,5	2,4	14,90	0,06323	1622,34	
	TOTAL 4.1											1.622,34	t
4.2	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)												
	Peso de EAI (e=5cm)		2050	7,00			14350,00			14,90	0,0013	277,96	

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m2
Área total:	213.815,00	m2
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
TOTAL 4.2												277,96	t
4.3	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)												
	Peso de RR-1		2050	7,00			14350,00			14,90	0,00045	96,22	
TOTAL 4.3												96,22	t
4.4	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)												
	Peso de concreto asfáltico (e=5cm)		2050	7,00	0,05		14350,00	717,5	2,4	14,90	0,06323	1622,34	
TOTAL 4.4												1.622,34	t
4.5	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)												
	Peso de EAI (e=5cm)		2050	7,00			14350,00			14,90	0,0013	277,96	
TOTAL 4.5												277,96	t
4.6	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)												
	Peso de RR-1		2050	7,00			14350,00			14,90	0,00045	96,22	
TOTAL 4.6												96,22	t
5	DRENAGEM												
5.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira												
	Lados esquerdo/direito - Comprimento		4100							14,90		61090	
TOTAL 5.1												61.090,00	m
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1	SINALIZAÇÃO DE OBRA												
6.1.1	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	1 placas a cada 1km x 360 dias		2050							30,75		11070	
TOTAL 6.1.1												11.070,00	un.dia
6.1.2	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	1 placas a cada 1km x 360 dias		2050							30,75		11070	
TOTAL 6.1.2												11.070,00	un.dia

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m ²
Área total:	213.815,00	m ²
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
6.1.3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária												
	4 cones a cada 2km x 360 dias		1,025							61,5		22140	
	TOTAL 6.1.3											22.140,00	un.dia
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
6.2.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação												
	2 placas x (nº de módulos)									2,00		30	
	TOTAL 6.2.1											30,00	un
6.2.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação												
	2 placas x (nº de módulos)									2,00		30	
	TOTAL 6.2.2											30,00	un
6.2.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm												
	Pintura das linhas de bordo x (nº de módulos)		4100		0,1		410			14,90		6109	
	Pintura das linhas do eixo x (nº de módulos)		2050		0,1		205,00			14,90		3054,5	
	TOTAL 6.2.3											9.163,50	m²
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
7.1	Caiação mecanizada com fixador de cal												
	Dois lados x (nº de módulos)		4100			1,15	4715			14,90		70253,5	
	TOTAL 7.1		4100									70.253,50	m²
7.2	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES												
	Dois lados x (nº de módulos) - 10%		10%	2050						14,90		3054,5	
	TOTAL 7.2			2050								3.054,50	M
8	PROJETO EXECUTIVO												
8.1	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO												
	Área total =		2050		7,00		14350			14,90		213815	
	TOTAL 8.1											213.815,00	m²
9	CONTROLE TECNOLÓGICO												

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m ²
Área total:	213.815,00	m ²
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m ²)	Volume (m ³)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
9.1	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA												
	Área total		2050	7,00						14,90		213815	
	TOTAL 9.1						0,00					213.815,00	m²
10	MOMENTO DE TRANSPORTE												
10.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural												
5914359	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
	TOTAL 10.1											-	tkm
10.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário												
5914374	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
	TOTAL 10.2											-	tkm
10.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada												
5914389	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											2476960,16	
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 r		10									1124648,73	
	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW		10									198495,16	
	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m ³		10									24516,95	
	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m ³		10									24516,95	
	Areia média - Caminhão basculante 10 m ³		10									127486,58	
	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m ³		10									53935,72	
	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial €		10									661650,52	
	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhãc		10									261709,56	
	TOTAL 10.3											2.476.960,16	tkm
10.4	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural												
5914364	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
	TOTAL 10.4											-	tkm
10.5	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário												
5914365	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
	TOTAL 10.5											-	tkm
10.6	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada												
5914366	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											14708,08	



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Parâmetros		
Qtde de módulo mínimo:	14,90	und
Extensão do módulo mínimo:	2050	m
Área do módulo mínimo:	14350,00	m2
Área total:	213.815,00	m2
Largura da via:	7,00	m
Espessura da capa:	0,05	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	%	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (t)	Quantidade	Descontos	Total	Unidade
	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³		10									14708,08	
TOTAL 10.6												14.708,08	tkm
10.7	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural												
5914449	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
TOTAL 10.7												0	tkm
10.8	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário												
5914464	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
TOTAL 10.8												0	tkm
10.9	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada												
5914479	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02											0	
TOTAL 10.9												0	tkm



ANEXO 3 - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

Considerações: Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE.
Ofício-Circular nº 4120/2023 (SEI DNIT nº 15308794)

BDI SEM DESONERAÇÃO				
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC		
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF		
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS	S		
04	RISCOS	R		
05	LUCRO	L		
06	TRIBUTOS	I		
06.01	PIS			
06.02	COFINS			
06.03	ISS			
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta			
BDI (%) =				0,00%

* Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

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	1,04% sobre (PV - Lucro)	0,96	1,21	0,97	1,21	0,98	1,21
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	0,62	0,50	0,62
Subtotal 1		6,45	8,16	6,52	8,15	6,60	8,13
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	5,68	7,00
Subtotal 2		7,90	10,00	6,80	8,50	5,68	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	8,20
Total - BDI (%)		21,00	26,58	19,97	24,96	18,92	23,34

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI DIFERENCIADO = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

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



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

ANEXO 3 - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

Considerações: Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE.
Ofício-Circular nº 4120/2023 (SEI DNIT nº 15308794)

BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO				
DETALHAMENTO BDI - DIFERENCIADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC		
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF		
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS	S		
04	RISCOS	R		
05	LUCRO	L		
06	TRIBUTOS	I		
06.01	PIS			
06.02	COFINS			
06.03	ISS			
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta			
BDI (%) =				0,00%

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



ANEXO 3 - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

Considerações: Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE. Ofício-Circular nº 4120/2023 (SEI DNIT nº 15308794)

Considerações: Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE. Ofício-Circular nº 4120/2023 (SEI DNIT nº 15308794)

BDI COM DESONERAÇÃO				
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC		
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF		
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS	S		
04	RISCOS	R		
05	LUCRO	L		
06	TRIBUTOS	I		
06.01	PIS			
06.02	COFINS			
06.03	ISS			
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta			
BDI (%) =				0,00%

* Observação: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O valor real do ISSQN a ser adotado deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

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 2 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração

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)	4,51	6,00	4,57	6,00	4,63	6,00
Despesas Financeiras	1,04% sobre (PV - Lucro)	0,96	1,28	0,97	1,28	0,98	1,28
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,67	0,50	0,66	0,50	0,65
Subtotal 1		6,22	8,28	6,29	8,26	6,36	8,25
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,51	10,00	6,47	8,50	5,40	7,00
Subtotal 2		7,51	10,00	6,47	8,50	5,40	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,87	0,65	0,85	0,65	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,99	3,00	3,94	3,00	3,89
ISSQN	3,00% do PV	3,00	3,99	3,00	3,94	3,00	3,89
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	4,50% do PV	4,50	5,99	4,50	5,91	4,50	5,84
Subtotal 3		11,15	14,84	11,15	14,65	11,15	14,46
Total - BDI (%)		24,88	33,12	23,91	31,42	22,91	29,71

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



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

ANEXO 3 - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

Considerações: Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Instrução Normativa N° 62/DNIT SEDE.
Ofício-Circular nº 4120/2023 (SEI DNIT nº 15308794)

BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO				
DETALHAMENTO BDI - DIFERENCIADO				
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC		
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF		
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS	S		
04	RISCOS	R		
05	LUCRO	L		
06	TRIBUTOS	I		
06.01	PIS			
06.02	COFINS			
06.03	ISS			
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta			
BDI (%) =				0,00%

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



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
 5ª Superintendência Regional
 Gerência Regional de Infraestrutura
 Unidade Regional de Estudos e Projetos

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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	0,71%	0,62%	2,96%	2,99%	11,73%	11,73%	11,73%	11,73%	11,66%	11,17%	11,50%	11,47%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	TERRAPLENAGEM	100,00%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)(B=15CM)(SB=15CM)	100,00%					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	100,00%					12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		0,00					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DRENAGEM	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	100,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	25,00%	25,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%			
		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
8	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%											
		0,00	0,00											
9	CONTROLE TECNOLÓGICO	100,00%		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	MOMENTO DE TRANSPORTE	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Porcentagem		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Custo		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Porcentagem Acumulado		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
	Custo Acumulado		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Obra
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS
INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
CPU-08	Codevasf	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1622,34					A
CPU-07	Codevasf	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	t	25657,8					A
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61090					A
4011268	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	32072,25					A
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2476960,16					A
CPU-11	Codevasf	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1622,34					A
CPU-09	Codevasf	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	t	277,96					A
5502114	SICRO3	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	64144,5					A
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32072,25					A
CPU-10	Codevasf	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22					A
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9163,5					A
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	213815					A
CPU-12	Codevasf	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	t	277,96					A
CPU-15	Codevasf	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	213815					A
CPU-01	Codevasf	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	213815					A
4915724	SICRO3	Caiçação mecanizada com fixador de cal	m²	70253,5					A
CPU-16	Codevasf	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	213815					A
CPU-04	Codevasf	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	213815					A
CPU-05	Codevasf	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	m²	213815					A
CPU-06	Codevasf	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	m²	213815					A
CPU-13	Codevasf	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22					A
CPU-14	Codevasf	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	M	3054,5					A
5212560	SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos -fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11070					A
CPU-02	Codevasf	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	213815					A
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	21381,5					A
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	97,2					A
5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11070					A
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	22140					A
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30					A
CPU-03	Codevasf	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	15					A
5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14708,08					A
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	30					A



Obra
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO
BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS
INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Classe
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (IMA)	m²	22,5					A
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0					A
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0					A
5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0					A
5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0					A
5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0					A
5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0					A
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0					A



Obra
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos						Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado			
					Quantidade		Valor Unitário		Total							
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				Geral		
I-2023-0003	Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Material	t	1.622,3400000											
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	8.932,2824459	382,8904990										
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	15.811,1310235											
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	209.367,6480000											
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	8.499,0179610											
I-2023-0007	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Material	t	277,9600000											
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	13.524,5170610											
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	1.470.807,72720											
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	30.108,7527840											
I-2023-0004	Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (BDI=15%)	Equipamento	t	1.622,3400000	0,0000000										
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	30.144,0673949											
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	3.595,6276448											
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	25.091,3459310											
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.337,5603574	55,7287416										
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	724.491,0924487											
I-2023-0005	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica - RRR-1C (BDI=15%)	Material	t	96,2200000											
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	262,7616324	0,0000000										
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	1.634,3762022											
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	40.634,1524798											
M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	3.665,4000000											
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	1.626,2478191											
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	467,4722871	465,6206492										
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	686,5845537	170,4345023										
I-2023-0008	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Equipamento	t	277,9600000	0,0000000										
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	539,2644899	0,0000000										
I-2023-0011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO	Serviços	m²	213.815,0000000											
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	943,7444713											
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	525,0045582	74,4012056										
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	260,4042194	5,3143718										
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	262,7616324	0,0000000										
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	257,6094436	0,0000000										
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	681,7601237	103,4533187										
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	348,4543055	0,0000000										
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	3.634,8550000											

M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	795,4059062														
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.964,4160000														
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.728,4223500														
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	539,1986670														
00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6.109,0000000														
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	51,7633200														
M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	733,0800000														
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	619,5712240														
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	562,5153000														
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	305,4500000														
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	311,2138415														
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI	Equipamento	MES	7,5000000														
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.030,2586150														
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,3466000														
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI	Equipamento	MES	7,5000000														
M0043	SICRO3	Óleo diesel	Material	l	975,8211150														
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.999,0161150														
00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	617,0700900														
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	10,7982000														
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	214,9567721														
M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	183,2700000														
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.348,4089200														
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0275394														
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	803,8482319	1.156,7571556													
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	253,8186666														
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	384,0335100														
E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Equipamento	UN	451,5262699	0,0000000													
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9383000														
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E	Equipamento	UN	0,0035225														
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	2.352,7261569	261,4139318													
00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0035283														
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,9183000														
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.490,0000000														
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	230,2338539	103,4533187													

M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	2,0442814															
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	5,7556899	0,0000000														
M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	Material	un	147,5631000															
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1,3526100															
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,6361300															
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	10,5351667															
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	1,5287548															
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,1060650															
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,1060650															
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,5800400															
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	2,3981544	0,0000000														
M3920	SICRO3	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	Material	l	0,5524733															
M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	11,7081975															
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,6361300															
M0879	SICRO3	Lixa para ferro N° 150	Material	un	6,5704291															
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0263338	0,0000000														
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	Material	un	0,5083898															
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,4900000															
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	0,8656908	0,0000000														
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	0,3430004	0,4736769														
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	273,4150000															
E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000	Equipamento	UN	0,8656908	0,0000000														
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	1,7986158	0,0000000														
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	1,5287548	0,0000000														
E9717	SICRO3	Máquina polimento - 2,20 kW	Equipamento	UN	0,3430004	0,4736769														



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

ANEXO 3 - ENCARGOS SOCIAIS e COMPOSIÇÃO DO BDI

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,88%	Não incide	1,88%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,40%	11,16%	8,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,68%	18,11%	48,68%	18,11%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,62%	4,81%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,24%	2,98%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,78%	2,09%	2,78%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	11,08%	8,34%	11,08%	8,34%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,18%	3,04%	17,91%	6,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,43%	0,32%
D	Total	8,58%	3,34%	18,34%	6,98%
TOTAL(A+B+C+D)		85,14%	46,59%	114,90%	70,23%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Alagoas
SICRO3 - 04/2023 - Alagoas
ORSE - 06/2023 - Sergipe

B.D.I.
0,00%

Encargos
Não
Desonerado:
Horista:
114,90%
Mensalista:
70,23%

Composições Analíticas com Preço Unitário - Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Global	1,0000000			14.350,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000			m²
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,6670000			0,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,6670000			
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2000000			
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	100,0000000			
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	1,0000000			
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	20,0000000			
Insumo	2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw) h	0	un	40,0000000			

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000		

MO sem LS =>

11,86

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

72,69

Valor com BDI =>

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000			m²
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	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/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	2,0000000			0,00
Composição Auxiliar	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada		tkm	2.103,8600000			
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000			

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000		
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	0	un	3,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-03	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA	Equipamento	MES	0,5000000		
Insumo	00010776	SINAPI	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)	Equipamento	MES	0,5000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-04	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000		
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000		
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000		
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000		
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000		
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502114	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,0000000	0,96	0,04			
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00			
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

LS => MO com LS =>

Valor com BDI =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49			
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31			
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29			
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04			
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31			
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

LS => MO com LS =>

Valor com BDI =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,62	0,38			
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31			
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01			
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04			
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31			
--------	--------------	-------------------------------------	-----------	------	------	--	--	--

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³			

Custo Total das Atividades =>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5914354	2,0630100	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>
 Valor com BDI =>

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011268 SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000		

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,36	0,64			
Insumo	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,69	0,31			
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82	1,0000000	0,72	0,28			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em	1,0000000	m³			

Custo Total das Atividades =>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 6416030	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5914652	2,0630000	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

LS =>

MO com LS =>
 Valor com BDI =>

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-05 Próprio	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						MO com LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-06	Próprio	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00		

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>
						MO sem LS =>
						MO com LS =>
						Valor do BDI =>
						Valor com BDI =>

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-07	Próprio	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	URBA - URBANIZAÇÃO	t	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29		
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18		
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00		

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		
						Custo Horário da Mão de Obra =>
						Custo Horário de Execução =>
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
						Custo do FIC =>
						Produção de Equipe =>
						Custo Unitário de Execução =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Próprio	C-22-0121	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, exclusive	1,0200000	t		
Atividade	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	1,0200000	t		
Auxiliar							
						Custo Total das Atividades =>	
						MO sem LS =>	
						MO com LS =>	
						Valor do BDI =>	
						Valor com BDI =>	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-08	Próprio	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		

Insumo	I-2023-0003	Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Material	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-09	Próprio	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		
Insumo	I-2023-0007	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Material	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-10	Próprio	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		
Insumo	I-2023-0005	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Material	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-11	Próprio	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		
Insumo	I-2023-0004	Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-12	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		
Insumo	I-2023-0008	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-13	Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	t	1,0000000		
Insumo	I-2023-0006	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000		

Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0420000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5475000	m²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³		

Custo Total das Atividades =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m -		un.dia	1,0000000		

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoarranchante com	0,0133300	un		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		
Atividade	SICRO3	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5219544	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0141500	t		
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0124000	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M1079	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

LS =>
MO com LS =>
Valor com BDI =>

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212560 SICRO3	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel,		un.dia	1,0000000		

Custo Horário de Execução =>
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,0011600	kg		

Custo Total do Material =>

0,0282

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	0,0016700	m²		
Atividade	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0124000	t		
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0673800	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

LS =>
MO com LS =>
Valor com BDI =>

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213835 SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento,		un.dia	1,0000000		

Custo Horário de Execução =>
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	0,0066700	un		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0047	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0040000	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>

LS =>
MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

6.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5213440 SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI -		un	1,0000000		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70		
Custo Horário de Equipamentos =>								
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				
Custo Horário da Mão de Obra =>								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade		SICRO3 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²			
Custo Total das Atividades =>								
MO sem LS =>						LS =>		
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		
6.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		5213863 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado		un	1,0000000		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo		E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	144,8645	
Custo Horário de Equipamentos =>								
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				
Custo Horário da Mão de Obra =>								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		SICRO3 M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata,	0,6962200	kg			
Insumo		SICRO3 M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg			
Custo Total do Material =>								
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade		SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0503000	m³			
Atividade Auxiliar		SICRO3 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³			
Custo Total das Atividades =>								
E		Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		SICRO3 M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0007000	t		
Tempo Fixo		SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0127200	t		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								
MO sem LS =>						LS =>		
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg		
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000800	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0003500	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0005500	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915724	SICRO3	Caição mecanizada com fixador de cal		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9256	SICRO3	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0345	Cal hidratada - saco	0,4165700	kg		
Insumo	SICRO3	M0729	Fixador de cal para pintura	0,0006900	l		
Insumo	SICRO3	M0043	Óleo diesel	0,0138900	l		

Custo Total do Material =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-14 Próprio	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000		
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000		
Insumo	00003859 SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,1000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-15 Próprio	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		
Insumo	I-2023-0011 Próprio	PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO	Serviços	m²	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-16 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000		
Insumo	P9858 SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	0,0000250		
Insumo	P9833 SICRO3	Auxiliar de laboratório	Mão de Obra	mês	0,0000250		
Insumo	I-2023-0009 Próprio	Laboratório de Solos (Ref. *B8957)	Serviços	mês	0,0000250		
Insumo	I-2023-0010 Próprio	Laboratório de Asfalto (Ref. *B8955)	Mão de Obra	mês	0,0000250		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 LS =>
 Valor do BDI =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ -		tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 LS =>
 Valor do BDI =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ -		tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 LS =>
 Valor do BDI =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ -		tkm	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 LS =>
 Valor do BDI =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => MO sem LS => Valor do BDI =>		
							LS => MO com LS => Valor com BDI =>		

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => MO sem LS => Valor do BDI =>		
							LS => MO com LS => Valor com BDI =>		

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => MO sem LS => Valor do BDI =>		
							LS => MO com LS => Valor com BDI =>		

Composições Auxiliares

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14			
							Custo Horário de Equipamentos => Custo Horário de Execução => Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914652	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,92	0,08			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Sálário Hora	Custo Horário
----------	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------

Composição	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92140	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92142	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92141	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000148		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92143	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92144	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000		

CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	55.762,93	0,32
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	588.651,54	3,35

MO sem LS =>

0,00

LS =>

0,00

MO com LS =>

0,00

Valor do BDI =>

0,85

Valor com BDI =>

4,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146		

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551		

Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343		
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000058	69.634,70	0,40	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	518.574,00	2,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000144			
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141			
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689			
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643			
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000			
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73340	SINAPI	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/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,8700000			
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0040200		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700		
					MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								0,41
								0,50

Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116600		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0053400		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95352 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00007595 SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900		
			MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

0,00

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

4,05

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg		
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm	1,2000000	m		
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro N° 150	0,3554100	un		

Custo Total do Material =>

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3 1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		
Atividade	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	1,1660000	m²		
Atividade	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	1,1660000	m²		
Atividade Auxiliar		espessura de até 120 µm				
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0137300	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0002300	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000800	t		
		carga e descarga manuais					

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade	0,0137300	tkm	5914449	5914464	5914479	
Momento de Transporte	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449	5914464	5914479	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	
Momento de Transporte	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449	5914464	5914479	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10			
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59			
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0008500	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5914647	0,9500100	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58			
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58			
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000					

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

				Custo Unitário de Execução =>			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un		
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
				Custo Total do Material =>			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		
				MO sem LS =>		LS =>	2.074,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		

Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000		
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000		
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000		
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0010000	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479	

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ -	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

17,25

LS =>

19,56

MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00			
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,5570000	m		
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m		
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5936200	kg		
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833100	m		
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0031300	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t		

Tempo Fixo	SICRO3 M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0026700	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005900	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0019800	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00		
				1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
Custo Horário de Execução =>
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
Custo do FIC =>
Produção de Equipe =>
Custo Unitário de Execução =>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg		
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m		
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m²		

Custo Total do Material =>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS =>

LS =>

MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		

Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000		
				MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00			
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00			

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	0,0100000	l		
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l		

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t		

Custo Total do Material =>

Tempo Fixo	SICRO3 M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t			
------------	--------------	--	---------	-----------	---	--	--	--

Custo Total dos Tempos Fixos =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou triccomponente	0,0156300	l				
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l				

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>
 MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg				

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0001100	t		

MO sem LS => Custo Total dos Tempos Fixos =>
 LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00		
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00		
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00		
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914333	0,0117800	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0006200	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	0,0117800	tkm	5914449	5914464	5914479	
Momento de	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449	5914464	5914479	

Custo total dos Momentos de Transportes =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>

Valor do BDI => Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00		
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00		
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914333	0,0117800	t		
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0004400	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000		

MO sem LS => LS => MO com LS =>
 Valor do BDI => Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	
					Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000		

Custo Horário da Mão de Obra =>
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg		

Custo Total do Material =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0010000	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>
 LS => MO com LS =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000		

Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influência da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	9,7732500	kg		

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	0,0240000	m³		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un		
Atividade	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²		
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg		

Custo Total das Atividades =>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0097700	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN	RP	P
Momento de	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização -	0,0097700	tkm	5914449	5914464	5914479

Custo total dos Momentos de Transportes =>
 LS => MO com LS =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000		

LS => MO com LS =>

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos =>		
							Custo Horário de Execução =>		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
							Custo do FIC =>		
							Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos =>		
							Custo Horário de Execução =>		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
							Custo do FIC =>		
							Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos =>		
							Custo Horário de Execução =>		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
							Custo do FIC =>		
							Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			
							Custo Horário de Equipamentos =>		
							Custo Horário de Execução =>		
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		
							Custo do FIC =>		
							Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>		
							MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>
							Valor do BDI =>		Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Composição	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t -	tkm	1,0000000				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00			

Custo Horário de Equipamentos =>
 Custo Horário de Execução =>
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
 Custo do FIC =>
 Produção de Equipe =>
 Custo Unitário de Execução =>
 MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS	MES	1,0000000				
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,0000000				
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000			
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000			
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000			
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	MES	1,0000000			

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Composição	C-22-0121	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, exclusive	URBA - URBANIZAÇÃO	t	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20		
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00		
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00		

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0028	Areia média	0,3247500	m³			
Insumo	SICRO3 M0005	Brita 0	0,0624500	m³			
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,0624500	m³			
Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg			
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l			
Insumo	SICRO3 M1103	Pedrisco	0,1373900	m³			

Custo Total do Material =>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,4871300	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,0936800	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0562000	t		
Tempo Fixo	SICRO3 M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2060900	t		

Custo Total dos Tempos Fixos =>

MO sem LS =>

LS => MO com LS =>

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	6416030 SICRO3	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em Equipamentos		m³	1,0000000		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW					
Insumo	E9779 SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA					
Insumo	E9615 SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW					

Custo Horário de Equipamentos =>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				

Custo Horário da Mão de Obra =>

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,4126000	m³			

Custo Total do Material =>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³				
Custo Total das Atividades =>									
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4441100	t			
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³	5914647	0,6189000	t			
Custo Total dos Tempos Fixos =>									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,4441100	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	
						R\$ 1,16	R\$ 0,93	R\$ 0,76	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									
						MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>
						Valor do BDI =>		16,82	Valor com BDI =>



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS MOMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Deslocamento:

	Distância méd. (Km)	Qtde.	Total (Km)	
Mobilização (entre os trechos de serviço);		1	1	1
Desmobilização (entre os trechos de serviço);		1	1	1
Mobilização intermunicipal (entre as localidades);		10	1	10
Desmobilização intermunicipal (entre as localidades);		10	1	10
			Mobilização - Total (km)	11
			Desmobilização - Total (km)	11

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	
Caminhão Basculante	
Caminhão Espagidor	
Caminhão de Apoio	
Total	95,63 ton

Portanto:

Mobilização - Total (km)	1051,93 t x km
Desmobilização - Total (km)	1051,93 t x km

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS					Quantitativo	m³	
Custo Unitário de Referência			abr/23							
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida							32072,2500		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		1,10000	m³						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	CÓDIGO TRANSPORTE			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		2,06250	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	661490,1563

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS					Quantitativo	m³	
Custo Unitário de Referência			abr/23							
4011268	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial							32072,2500		
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)
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	10	661650,5175

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS					Quantitativo	t	
Custo Unitário de Referência			abr/23							
CPU-07	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)							25657,8000		
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			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	10	261709,5600

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência			abr/23			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			
6416030	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h						32072,2500		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
Quantidade	Unidade		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	463158,5695
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	198495,1553

PRINCIPAL: 4011268

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência			abr/23			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais						26170,9560		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
Quantidade	Unidade		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	127486,5780
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	24516,9516
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,09368	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	24516,9516
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,05620	tkm	5914364	5914365	5914366	P	10	14708,0773
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,20609	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	53935,7232

PRINCIPAL: CPU-07

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência			abr/23			(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						2567,2890		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
Quantidade	Unidade		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	P	0	0,0000
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	P	0	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003373

5213863

5219546

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			ALAGOAS			Quantitativo			
Custo Unitário de Referência			abr/23			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)			
5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção						18,4869		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT			QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)			
Quantidade	Unidade		LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)		
M0366	Canteira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,01373	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00023	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000

M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	P	0	0,0000
-------	---	---------	-----	---------	---------	---------	---	---	--------

PRINCIPAL: 5212556

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		ALAGOAS			Quantitativo				
Custo Unitário de Referência		abr/23			(Coeficiente na composição principal) x (quantidade da principal no orçamento)		kg		
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm						3634,8550		

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	0	0,0000

PRINCIPAL: 2003373



CPU - 16 - COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)

A- EQUIPE TÉCNICA					R\$	-
Cod. SINAPI	A.1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	
34780	Engenheiro	h		20		
7592	Topógrafo	h		10		
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.						
244	Auxiliar de Topógrafo	h		10		
2359	Desenhista	h		20		
B - ENCARGOS SOCIAIS						
JÁ INCLUSOS EM "A-EQUIPE TÉCNICA"						
C - DESPESAS GERAIS						
Cod. SINAPI		Unid.	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total	
C.1 - Materiais de Consumo						
C.2 - Veículos						
ORSE/5896	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton h	h		8		
C.3 - Combustível						
4222	GASOLINA COMUM	l		2		
C.3 - Equipamentos, Instalações e Mobiliário						
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h		16		
D - ENSAIOS						
Cod. SICRO						
P9858	Laboratorista	mês		0,0749		
P9833	Auxiliar de Laboratório	mês		0,0749		
*B8957	Laboratório de Solos	mês		0,0749		
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1						
SOMA						
					Por m²:	R\$ -