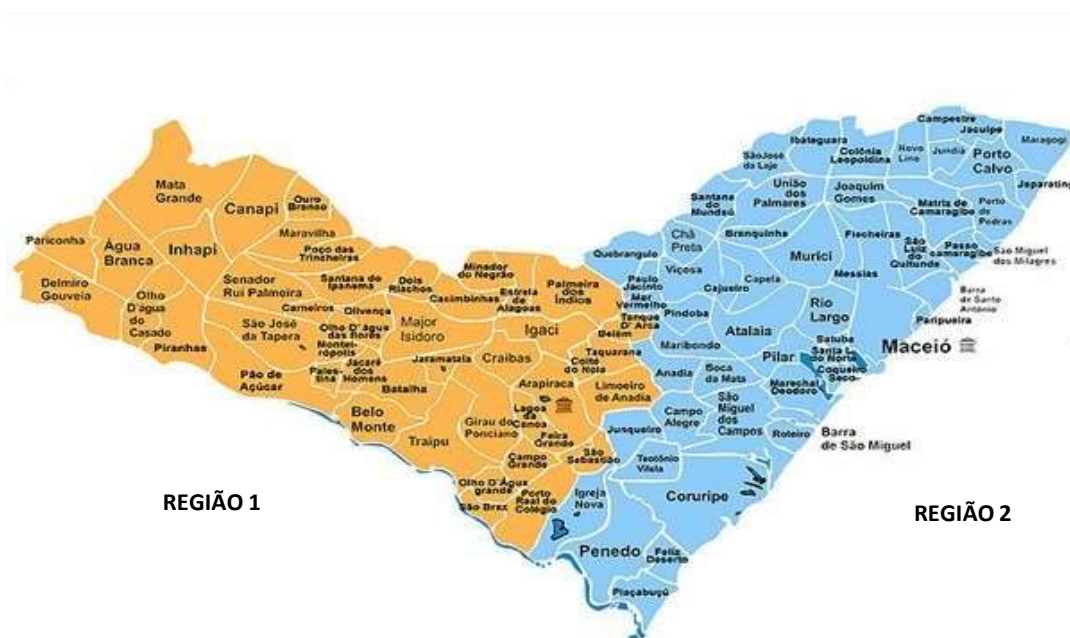


Objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS DE MUNICÍPIOS DIVERSOS INSERIDOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF, NO ESTADO DE ALAGOAS.

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

BDI: 23,34%
LS: 114,90% (hora)
70,23% (mês)

Quadro Resumo					
Código	Itens	Área (m²)	Valor	Valor por m²	
1	Pavimentação asfáltica com CBUQ na REGIÃO 1	213.815,00	R\$ 29.893.092,31	R\$ 139,81	
2	Pavimentação asfáltica com CBUQ na REGIÃO 2	213.815,00	R\$ 29.893.092,31	R\$ 139,81	
Total		427.630,00	R\$ 59.786.184,62		



LEGENDA:

REGIÃO 1	Água Branca; Arapiraca; Batalha; Belém; Belo Monte; Cacimbinhas; Campo Grande; Canapi; Carneiros; Coité Do Nória; 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; Ibateguara; 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.

CODEVASF 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			23,34%		
Pavimentação asfáltica com CBUQ na REGIÃO 1									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	23,34%	BDI Diferenciado:	15,00%	RS/m² =	139,81
				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.		
1SERVIÇOS PRELIMINARESRS251.024,00									
1.1	Codevasf	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	213.815,00	23,34%	R\$0,58	R\$0,71	R\$151.808,65
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	23,34%	R\$311,45	R\$384,14	R\$37.338,40
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	23,34%	R\$311,45	R\$384,14	R\$8.643,15
1.4	Codevasf	CPU-02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	213.815,00	23,34%	R\$0,15	R\$0,18	R\$38.486,70
1.5	Codevasf	CPU-03	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	15,00	23,34%	R\$797,10	R\$983,14	R\$14.747,10
2TERRAPLENAGEMRS1.060.950,03									
2.1	Codevasf	CPU-04	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	213.815,00	23,34%	R\$0,49	R\$0,60	R\$128.289,00
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	23,34%	R\$7,71	R\$9,50	R\$609.372,75
2.3	SICRO3	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	21.381,50	23,34%	R\$1,48	R\$1,82	R\$38.914,33
2.4	SICRO3	4011209	Regularização do subleito	m²	213.815,00	23,34%	R\$1,08	R\$1,33	R\$284.373,95
3PAVIMENTAÇÃO (E=5CM)(B=15CM)(SB=15CM)RS10.208.917,89									
3.1	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.072,25	23,34%	R\$11,15	R\$13,75	R\$440.993,43
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	23,34%	R\$85,72	R\$105,72	R\$3.390.678,27
3.3	Codevasf	CPU-05	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	m²	213.815,00	23,34%	R\$0,39	R\$0,48	R\$102.631,20
3.4	Codevasf	CPU-06	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	m²	213.815,00	23,34%	R\$0,27	R\$0,33	R\$70.558,95
3.5	Codevasf	CPU-07	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	t	25.657,80	23,34%	R\$196,05	R\$241,80	R\$6.204.056,04
4AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSORS10.495.348,95									
4.1	Codevasf	CPU-08	Aquisição de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	15,00%	R\$4.439,15	R\$5.105,02	R\$8.282.078,14
4.2	Codevasf	CPU-09	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	t	277,96	15,00%	R\$2.859,76	R\$3.288,72	R\$914.132,61
4.3	Codevasf	CPU-10	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	15,00%	R\$3.085,62	R\$3.548,46	R\$341.432,82
4.4	Codevasf	CPU-11	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1.622,34	15,00%	R\$363,42	R\$417,93	R\$678.024,55
4.5	Codevasf	CPU-12	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	t	277,96	15,00%	R\$649,96	R\$747,45	R\$207.761,20
4.6	Codevasf	CPU-13	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	15,00%	R\$649,96	R\$747,45	R\$71.919,63
5DRENAGEMRS4.560.368,50									
5.1	SICRO3	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61.090,00	23,34%	R\$60,53	R\$74,65	R\$4.560.368,50
6SINALIZAÇÃO VIÁRIARS472.633,71									
6.1SINALIZAÇÃO DE OBRARS100.404,90									
6.1.1	SICRO3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalet metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	11.070,00	23,34%	R\$1,92	R\$2,36	R\$26.125,20
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	23,34%	R\$3,81	R\$4,69	R\$51.918,30
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	23,34%	R\$0,82	R\$1,01	R\$22.361,40
6.2SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICALRS372.228,81									

CODEVASF  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				23,34%	
Pavimentação asfáltica com CBUQ na REGIÃO 1									
ITEM	ORIGEM COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI:	23,34%	BDI Diferenciado:	15,00%	RS/m² =	139,81
				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	23,34%	R\$ 254,15	R\$ 313,46	R\$ 9.403,80
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	23,34%	R\$ 429,57	R\$ 529,83	R\$ 15.894,90
6.2.3	SICRO3	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9.163,50	23,34%	R\$ 30,70	R\$ 37,86	R\$ 346.930,11
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 202.696,61
7.1	SICRO3	4915724	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	70.253,50	23,34%	R\$ 1,65	R\$ 2,03	R\$ 142.614,60
7.2	Codevasf	CPU-14	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	M	3.054,50	23,34%	R\$ 15,95	R\$ 19,67	R\$ 60.082,01
8	PROJETO EXECUTIVO								R\$ 188.157,20
8.1	Codevasf	CPU-15	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	213.815,00	23,34%	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 188.157,20
9	CONTROLE TECNOLÓGICO								R\$ 138.979,75
9.1	Codevasf	CPU-16	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	213.815,00	23,34%	R\$ 0,53	R\$ 0,65	R\$ 138.979,75
10	MOMENTO DE TRANSPORTE								R\$ 2.314.015,67
10.1	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	23,34%	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ -
10.2	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	23,34%	R\$ 0,93	R\$ 1,14	R\$ -
10.3	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.476.960,16	23,34%	R\$ 0,76	R\$ 0,93	R\$ 2.303.572,94
10.4	SICRO3	5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	-	23,34%	R\$ 0,88	R\$ 1,08	R\$ -
10.5	SICRO3	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	-	23,34%	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ -
10.6	SICRO3	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14.708,08	23,34%	R\$ 0,58	R\$ 0,71	R\$ 10.442,73
10.7	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	-	23,34%	R\$ 1,07	R\$ 1,31	R\$ -
10.8	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	-	23,34%	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ -
10.9	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	-	23,34%	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ -
TOTAL SEM BDI (R\$)								R\$ 24.875.900,72	
TOTAL DO BDI (R\$)								R\$ 5.017.191,59	
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								R\$ 29.893.092,31	

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

[illegible]

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
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/m³)		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	

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											Espeçura da capa:	0,55	m
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%)
-----	--

TOTAL 4.3						96,22	t
-----------	--	--	--	--	--	-------	---

4.4	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)
-----	---

[illegible]

4.5	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)
-----	---

TOTAL 4.5					277.96	t
-----------	--	--	--	--	--------	---

4.6	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)
-----	---

TOTAL 4.6						96,22	t
-----------	--	--	--	--	--	-------	---

5	DRENAGEM
---	----------

5.1	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira
-----	---

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
-------	---

TOTAL 6.1.1			11.070,00	un.d.
-------------	--	--	-----------	-------

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
-------	---

TOTAL 6.1.2				un.d.
-------------	--	--	--	-------

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
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	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
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 DMT 2476960,16

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 t 10 1124648,73

Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW 10 198495,16

Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³ 10 24516,95

Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³ 10 24516,95

Areia média - Caminhão basculante 10 m³ 10 127486,58

Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³ 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 - Caminhão 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 DMT 14708,08

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

10.7 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural

5914449	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02	0
---------	---	---

0

TOTAL 10.7

0

10.8	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário
------	---

5914464	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02	0
---------	---	---

0

TOTAL 10.8

0

10.9 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada

5914479	Ver Momento de Transporte MT-01 e MT-02	0
---------	---	---

0

TOTAL 10.9

0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1			Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR												
2			Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba												
3			5ª Superintendência Regional												
4			Gerência Regional de Infraestrutura												
5			Unidade Regional de Estudos e Projetos												
6															
7	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
8	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%
9			251.024,00	1.782,27	1.556,35	7.430,31	7.505,62	29.445,12	29.445,12	29.445,12	29.445,12	29.269,40	28.039,38	28.867,76	28.792,45
10	2	TERRAPLENAGEM	100,00%		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
11			1.060.950,03		132.618,75	132.618,75	132.618,75	132.618,75	132.618,75	132.618,75	132.618,75	132.618,75			
12	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%
13			10.208.917,89					1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74	1.276.114,74
14	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%
15			10.495.348,95					1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62	1.311.918,62
16	5	DRENAGEM	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
17			4.560.368,50			456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85	456.036,85
18	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%
19			472.633,71	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	23.631,69	118.158,43	118.158,43
20	7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%		10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%			
21			202.696,61		20.269,66	20.269,66	30.404,49	30.404,49	30.404,49	30.404,49	30.404,49	10.134,83			
22	8	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%											
23			188.157,20	188.157,20											
24	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%
25			138.979,75		6.948,99	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	13.897,98	6.948,99
26	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%
27			2.314.015,67			231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57	231.401,57
28	Porcentagem			0,71%	0,62%	2,96%	3,00%	11,73%	11,73%	11,73%	11,73%	11,66%	11,18%	11,50%	11,47%
29	Custo			213.571,16	185.025,44	885.286,80	895.496,94	3.505.469,79	3.505.469,79	3.505.469,79	3.505.469,79	3.485.024,42	3.341.040,81	3.436.395,93	3.429.371,64
30	Porcentagem Acumulado			0,71%	1,33%	4,29%	7,29%	19,02%	30,74%	42,47%	54,20%	65,86%	77,03%	88,53%	100,00%
31	Custo Acumulado			213.571,16	398.596,59	1.283.883,40	2.179.380,34	5.684.850,13	9.190.319,92	12.695.789,71	16.201.259,51	19.686.283,92	23.027.324,74	26.463.720,67	29.893.092,31



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		6,00%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,98%	
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS		S	0,25%	
04	RISCOS		R	0,50%	
05	LUCRO		L		7,00%
06	TRIBUTOS		I	6,65%	
06.01	PIS			0,65%	
06.02	COFINS			3,00%	
06.03	ISS			3,00%	
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta			0,00%	
BDI (%) =					23.34%

* 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		3,81%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,98%	
03	SEGURO E GARANTIAS CONTRATUAIS	S	0,25%	
04	RISCOS	R	0,50%	
05	LUCRO	L		5,00%
06	TRIBUTOS	I	3,65%	
06.01	PIS		0,65%	
06.02	COFINS		3,00%	
06.03	ISS		0,00%	
06.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%	
BDI (%) =				15,00%

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

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

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	R\$ 5.105,02	8.282.078,14	27,71%	27,71%	A
CPU-07	Codevasf	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Exclusive Cimento Asfáltico (Ref. 4011463 SICRO3)	t	25657,8	R\$ 241,80	6.204.056,04	20,75%	48,46%	A
2003373	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	61090	R\$ 74,65	4.560.368,50	15,26%	63,72%	A
4011268	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial	m³	32072,25	R\$ 105,72	3.390.678,27	11,34%	75,06%	B
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2476960,16	R\$ 0,93	2.303.572,94	7,71%	82,76%	B
CPU-11	Codevasf	Transporte de Cimento Asfáltico 50/70 (BDI=15%)	t	1622,34	R\$ 417,93	678.024,55	2,27%	85,03%	B
CPU-09	Codevasf	Aquisição de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	t	277,96	R\$ 3.288,72	914.132,61	3,06%	88,09%	B
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	R\$ 9,50	609.372,75	2,04%	90,13%	B
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32072,25	R\$ 13,75	440.993,43	1,48%	91,60%	B
CPU-10	Codevasf	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	R\$ 3.548,46	341.432,82	1,14%	92,75%	B
5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	9163,5	R\$ 37,86	346.930,11	1,16%	93,91%	B
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	213815	R\$ 1,33	284.373,95	0,95%	94,86%	B
CPU-12	Codevasf	Transporte de Emulsão Asfáltica para imprimação - EAI (BDI = 15%)	t	277,96	R\$ 747,45	207.761,20	0,70%	95,55%	C
CPU-15	Codevasf	DETALHAMENTO PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	m²	213815	R\$ 0,88	188.157,20	0,63%	96,18%	C
CPU-01	Codevasf	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²	213815	R\$ 0,71	151.808,65	0,51%	96,69%	C
4915724	SICRO3	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	70253,5	R\$ 2,03	142.614,60	0,48%	97,17%	C
CPU-16	Codevasf	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	213815	R\$ 0,65	138.979,75	0,46%	97,63%	C
CPU-04	Codevasf	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	213815	R\$ 0,60	128.289,00	0,43%	98,06%	C
CPU-05	Codevasf	Imprimação com emulsão asfáltica - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011352 SICRO3)	m²	213815	R\$ 0,48	102.631,20	0,34%	98,40%	C
CPU-06	Codevasf	Pintura de ligação - Exclusive emulsão asfáltica (Ref. 4011353 SICRO3)	m²	213815	R\$ 0,33	70.558,95	0,24%	98,64%	C
CPU-13	Codevasf	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C (BDI=15%)	t	96,22	R\$ 747,45	71.919,63	0,24%	98,88%	C
CPU-14	Codevasf	RECONSTITUIÇÃO DE RAMAIS DE REDE EXISTENTES	M	3054,5	R\$ 19,67	60.082,01	0,20%	99,08%	C
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	R\$ 4,69	51.918,30	0,17%	99,26%	C
CPU-02	Codevasf	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m²	213815	R\$ 0,18	38.486,70	0,13%	99,38%	C
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	21381,5	R\$ 1,82	38.914,33	0,13%	99,52%	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	97,2	R\$ 384,14	37.338,40	0,12%	99,64%	C
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	R\$ 2,36	26.125,20	0,09%	99,73%	C
5213835	SICRO3	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	22140	R\$ 1,01	22.361,40	0,07%	99,80%	C
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	30	R\$ 529,83	15.894,90	0,05%	99,86%	C
CPU-03	Codevasf	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	UND	15	R\$ 983,14	14.747,10	0,05%	99,90%	C
5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14708,08	R\$ 0,71	10.442,73	0,03%	99,94%	C
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	30	R\$ 313,46	9.403,80	0,03%	99,97%	C

 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	R\$ 384,14	8.643,15	0,03%	100,00%	C	
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0	R\$ 1,43	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0	R\$ 1,14	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0	R\$ 1,08	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0	R\$ 0,86	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0	R\$ 1,31	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0	R\$ 1,06	0,00	0,00%	100,00%	C	
5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0	R\$ 0,86	0,00	0,00%	100,00%	C	

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				Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Geral			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
I-2023-0003	Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Material	t	1.622,3400000		4.439,15		7.201.810,61		7.201.810,61	28,95%	7.201.810,61	28,95%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	8.932,2824459	382,8904990	285,48	86,47	2.549.947,80	33.108,54	2.583.056,34	10,38%	9.784.866,95	39,33%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	15.811,1310235		147,65		2.334.470,81		2.334.470,81	9,38%	12.119.337,76	48,71%
M1941	SICRO3	Óleo tipo A1	Material	l	209.367,6480000		5,53		1.157.426,23		1.157.426,23	4,65%	13.276.763,99	53,37%
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	8.499,0179610		129,18		1.097.937,14		1.097.937,14	4,41%	14.374.701,12	57,78%
I-2023-0007	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Material	t	277,9600000		2.859,76		794.898,89		794.898,89	3,20%	15.169.600,01	60,97%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	13.524,5170610		54,28		734.148,65		734.148,65	2,95%	15.903.748,67	63,93%
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	1.470.807,7272000		0,49		717.460,01		717.460,01	2,88%	16.621.208,68	66,81%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	30.108,7527840		22,23		669.245,31		669.245,31	2,69%	17.290.453,99	69,50%
I-2023-0004	Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (BDI=15%)	Equipamento	t	1.610,3406867	0,0000000	366,13	648,93	589.594,04	0,00	589.594,04	2,37%	17.880.048,03	71,87%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	30.144,0673949		18,51		557.975,73		557.975,73	2,24%	18.438.023,76	74,11%
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	3.595,6276448		150,29		540.370,34		540.370,34	2,17%	18.978.394,10	76,28%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	25.091,3459310		18,41		461.851,39		461.851,39	1,86%	19.440.245,48	78,14%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.337,5603574	55,7287416	289,83	89,81	387.659,23	5.005,00	392.664,23	1,58%	19.832.909,71	79,72%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	724.491,0924487		0,53		383.110,89		383.110,89	1,54%	20.216.020,60	81,26%
I-2023-0005	Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Material	t	96,2200000		3.085,62		296.898,36		296.898,36	1,19%	20.512.918,96	82,45%
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	262,7616324	0,0000000	1.106,47	585,90	290.738,65	0,00	290.738,65	1,17%	20.803.657,61	83,62%
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	1.634,3762022		156,61		255.964,40		255.964,40	1,03%	21.059.622,01	84,65%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	40.634,1524798		5,44		221.078,23		221.078,23	0,89%	21.280.700,24	85,54%
M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	3.665,4000000		57,14		209.450,85		209.450,85	0,84%	21.490.151,09	86,38%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	1.626,2478191		124,79		202.939,63		202.939,63	0,82%	21.693.090,72	87,20%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	467,4722871	465,6206492	321,80	80,15	150.433,14	37.319,50	187.752,64	0,75%	21.880.843,36	87,95%
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	686,5845537	170,4345023	243,82	116,17	167.403,39	19.799,38	187.202,77	0,75%	22.068.046,12	88,70%
I-2023-0008	Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Equipamento	t	277,9600000	0,0000000	649,96	646,47	180.662,88	0,00	180.662,88	0,73%	22.248.709,01	89,43%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	539,2644899	0,0000000	325,42	148,89	175.487,67	0,00	175.487,67	0,71%	22.424.196,67	90,13%
I-2023-0011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO	Serviços	m²	213.815,0000000		0,72		153.946,80		153.946,80	0,62%	22.578.143,47	90,75%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	943,7444713		143,45		135.377,60		135.377,60	0,54%	22.713.521,07	91,30%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	525,0045582	74,4012056	194,35	82,37	102.036,63	6.128,43	108.165,06	0,43%	22.821.686,13	91,73%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	260,4042194	5,3143718	406,67	193,50	105.899,16	1.028,33	106.927,49	0,43%	22.928.613,61	92,16%
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	262,7616324	0,0000000	402,90	23,54	105.865,74	0,00	105.865,74	0,43%	23.034.479,36	92,59%
E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	Equipamento	UN	257,6094436	0,0000000	381,56	171,99	98.292,89	0,00	98.292,89	0,40%	23.132.772,25	92,98%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	681,7601237	103,4533187	125,51	40,09	85.565,60	4.147,44	89.713,04	0,36%	23.222.485,29	93,34%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	348,4543055	0,0000000	257,45	70,50	89.709,49	0,00	89.709,49	0,36%	23.312.194,78	93,70%
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	3.634,8550000		23,71		86.191,50		86.191,50	0,35%	23.398.386,28	94,05%

E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	276,9641912	56,7229814	284,31	121,72	78.743,08	6.904,32	85.647,40	0,34%	23.484.033,68	94,39%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	3.135,3247899	0,0000000	23,67	23,32	74.224,74	0,00	74.224,74	0,30%	23.558.258,42	94,69%
E9514	SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	Equipamento	UN	265,7185913	0,0000000	272,19	96,14	72.325,78	0,00	72.325,78	0,29%	23.630.584,21	94,98%
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	1.222,3864958	0,0000000	57,38	39,19	70.140,66	0,00	70.140,66	0,28%	23.700.724,87	95,27%
I-2023-0006	Próprio	Transporte de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Equipamento	t	96,2200000	0,0000000	649,96	646,47	62.539,15	0,00	62.539,15	0,25%	23.763.264,02	95,52%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	UN	211,2381016	46,3687762	263,54	94,38	55.669,60	4.376,29	60.045,89	0,24%	23.823.309,91	95,76%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	3.135,3247899	0,0000000	18,23	4,69	57.162,61	0,00	57.162,61	0,23%	23.880.472,52	95,99%
E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	Equipamento	UN	265,7185913	0,0000000	213,80	139,47	56.810,13	0,00	56.810,13	0,23%	23.937.282,65	96,22%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	207,4530063	0,0247539	262,55	74,81	54.467,53	1,85	54.469,39	0,22%	23.991.752,04	96,44%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	210,2077357	52,5512796	192,03	93,02	40.365,22	4.888,32	45.253,54	0,18%	24.037.005,58	96,62%
00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,1047665		3.838,68		38.788,97		38.788,97	0,16%	24.075.794,55	96,77%
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	3.207,2250000		11,51		36.928,31		36.928,31	0,15%	24.112.722,86	96,92%
P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	5,3453750		6.501,02		34.750,39		34.750,39	0,14%	24.147.473,24	97,06%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	75,5127430	0,0000000	450,83	107,81	34.043,58	0,00	34.043,58	0,14%	24.181.516,83	97,20%
I-2023-0010	Próprio	Laboratório de Asfalto (Ref. *B8955)	Mão de Obra	mês	5,3453750		5.815,67		31.086,94		31.086,94	0,12%	24.212.803,76	97,32%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.400,6610184		12,89		30.944,52		30.944,52	0,12%	24.243.548,28	97,45%
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	119,7000000		250,00		29.925,00		29.925,00	0,12%	24.273.473,28	97,57%
00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,5073734		19.661,56		29.637,31		29.637,31	0,12%	24.303.110,60	97,69%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	653,5349580	0,0000000	44,97	26,28	29.386,40	0,00	29.386,40	0,12%	24.332.496,99	97,81%
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	120,9294877	0,0000000	240,15	87,45	29.041,46	0,00	29.041,46	0,12%	24.361.538,45	97,92%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	UN	265,7185913	0,0000000	103,44	8,48	27.485,24	0,00	27.485,24	0,11%	24.389.023,69	98,03%
P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	Mão de Obra	mês	5,3453750		5.016,38		26.814,41		26.814,41	0,11%	24.415.838,10	98,14%
00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	9,9782520		2.405,58		24.003,48		24.003,48	0,10%	24.439.841,58	98,24%
I-2023-0009	Próprio	Laboratório de Solos (Ref. *B8957)	Serviços	mês	5,3453750		4.421,87		23.636,55		23.636,55	0,10%	24.463.478,14	98,33%
M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	Material	kg	29.265,5004950		0,72		21.100,43		21.100,43	0,08%	24.484.578,56	98,42%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	539,1986670		38,83		20.937,08		20.937,08	0,08%	24.505.515,65	98,50%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Equipamento	UN	51,7508663	0,0000000	365,02	147,91	18.890,20	0,00	18.890,20	0,08%	24.524.405,85	98,58%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	262,7616324	0,0000000	70,54	40,42	18.535,89	0,00	18.535,89	0,07%	24.542.941,74	98,65%
00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	429,9135442		41,04		17.643,65		17.643,65	0,07%	24.560.585,39	98,72%
E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	UN	42,8395126	0,0000000	409,69	124,96	17.551,12	0,00	17.551,12	0,07%	24.578.136,51	98,79%
M0787	SICRO3	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	562,1870954		28,16		15.832,88		15.832,88	0,06%	24.593.969,39	98,86%
M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	147,6738000		103,84		15.334,05		15.334,05	0,06%	24.609.303,44	98,92%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	653,5349580		22,20		14.505,47		14.505,47	0,06%	24.623.808,91	98,98%
E9256	SICRO3	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de	Equipamento	UN	451,5262699	0,0000000	31,23	27,46	14.099,13	0,00	14.099,13	0,06%	24.637.908,04	99,03%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	2.173,4830090		6,32		13.728,15		13.728,15	0,06%	24.651.636,20	99,09%
00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3.054,5000000		4,27		13.042,72		13.042,72	0,05%	24.664.678,91	99,14%
00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0223160		4.197,39		12.685,84		12.685,84	0,05%	24.677.364,75	99,19%
00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	539,1986670		22,28		12.013,35		12.013,35	0,05%	24.689.378,10	99,24%

M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	795,4059062		15,02		11.948,83		11.948,83	0,05%	24.701.326,92	99,29%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	1.964,4160000		5,08		9.979,23		9.979,23	0,04%	24.711.306,15	99,33%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.728,4223500		5,53		9.558,18		9.558,18	0,04%	24.720.864,33	99,37%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	539,1986670		17,47		9.419,80		9.419,80	0,04%	24.730.284,13	99,40%
00003859	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6.109,0000000		1,54		9.407,86		9.407,86	0,04%	24.739.691,99	99,44%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	51,7633200		151,01		7.816,98		7.816,98	0,03%	24.747.508,97	99,47%
M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	733,0800000		10,62		7.787,07		7.787,07	0,03%	24.755.296,04	99,50%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	619,5712240		12,03		7.455,92		7.455,92	0,03%	24.762.751,96	99,53%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	562,5153000		12,97		7.294,47		7.294,47	0,03%	24.770.046,43	99,56%
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	305,4500000		22,49		6.869,57		6.869,57	0,03%	24.776.916,00	99,59%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	311,2138415		22,02		6.852,93		6.852,93	0,03%	24.783.768,93	99,62%
00010775	SINAPI	LOCAÇAO 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		895,00		6.712,50		6.712,50	0,03%	24.790.481,43	99,65%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	5.030,2586150		1,14		5.734,49		5.734,49	0,02%	24.796.215,92	99,67%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,3466000		215,56		5.248,15		5.248,15	0,02%	24.801.464,08	99,69%
00010776	SINAPI	LOCAÇAO 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		699,21		5.244,08		5.244,08	0,02%	24.806.708,15	99,71%
M0043	SICRO3	Óleo diesel	Material	l	975,8211150		5,29		5.163,07		5.163,07	0,02%	24.811.871,22	99,73%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	2.999,0161150		1,64		4.918,39		4.918,39	0,02%	24.816.789,61	99,75%
00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	617,0700900		6,75		4.165,22		4.165,22	0,02%	24.820.954,83	99,77%
M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	10,7982000		363,26		3.922,57		3.922,57	0,02%	24.824.877,41	99,78%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	214,9567721		16,69		3.587,63		3.587,63	0,01%	24.828.465,03	99,80%
M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	183,2700000		16,15		2.959,65		2.959,65	0,01%	24.831.424,68	99,81%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.348,4089200		1,25		2.935,51		2.935,51	0,01%	24.834.360,19	99,82%
00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0275394		100.870,38		2.777,91		2.777,91	0,01%	24.837.138,10	99,83%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	803,8482319	1.156,7571556	1,70	1,15	1.363,81	1.330,27	2.694,08	0,01%	24.839.832,18	99,84%
M0366	SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	253,8186666		10,17		2.581,97		2.581,97	0,01%	24.842.414,15	99,86%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	384,0335100		6,01		2.308,04		2.308,04	0,01%	24.844.722,19	99,86%
E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	Equipamento	UN	451,5262699	0,0000000	5,04	0,45	2.277,77	0,00	2.277,77	0,01%	24.846.999,96	99,87%
00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9383000		221,51		2.201,43		2.201,43	0,01%	24.849.201,39	99,88%
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		588.651,54		2.073,53		2.073,53	0,01%	24.851.274,92	99,89%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	2.352,7261569	261,4139318	0,80	0,55	1.886,42	143,78	2.030,19	0,01%	24.853.305,11	99,90%
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		518.574,00		1.829,68		1.829,68	0,01%	24.855.134,80	99,91%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,9183000		140,69		1.817,48		1.817,48	0,01%	24.856.952,27	99,91%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1.490,0000000		1,08		1.609,20		1.609,20	0,01%	24.858.561,47	99,92%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	230,2338539	103,4533187	4,88	3,40	1.124,65	351,74	1.476,39	0,01%	24.860.037,86	99,93%

00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	2.999,0161150		0,48		1.439,53		1.439,53	0,01%	24.861.477,39	99,93%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	5,1961487	12,1219500	144,86	54,52	752,74	660,89	1.413,63	0,01%	24.862.891,01	99,94%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.348,4089200		0,59		1.385,56		1.385,56	0,01%	24.864.276,58	99,94%
00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.031,2425000		0,67		1.360,93		1.360,93	0,01%	24.865.637,51	99,95%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	51,7508663		18,28		945,84		945,84	0,00%	24.866.583,34	99,95%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	653,5349580	0,0000000	1,40	0,94	914,10	0,00	914,10	0,00%	24.867.497,44	99,96%
P9830	SICRO3	Montador	Mão de Obra	h	29,2600710		28,45		832,52		832,52	0,00%	24.868.329,96	99,96%
M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos.	Material	kg	33,7278000		24,34		820,90		820,90	0,00%	24.869.150,87	99,96%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	19,4931450		41,91		816,96		816,96	0,00%	24.869.967,83	99,97%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	45,1766735		17,44		787,88		787,88	0,00%	24.870.755,71	99,97%
M0717	SICRO3	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	3,3680821		214,41		722,14		722,14	0,00%	24.871.477,85	99,97%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	29,9591320		18,18		544,66		544,66	0,00%	24.872.022,51	99,97%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	29,9591320		17,51		524,58		524,58	0,00%	24.872.547,09	99,98%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,5259380		17,44		480,05		480,05	0,00%	24.873.027,14	99,98%
M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	5,3504640		80,53		430,85		430,85	0,00%	24.873.457,99	99,98%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	5.030,2586150		0,07		352,12		352,12	0,00%	24.873.810,11	99,98%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	12,7596976		25,60		326,62		326,62	0,00%	24.874.136,73	99,98%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,3466000		12,89		313,83		313,83	0,00%	24.874.450,56	99,98%
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Taxas	m³	14,9000000		20,81		310,07		310,07	0,00%	24.874.760,63	99,99%
00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,4500000		1,01		308,50		308,50	0,00%	24.875.069,13	99,99%
00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0042971		69.634,70		299,23		299,23	0,00%	24.875.368,36	99,99%
00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0049378		55.762,93		275,35		275,35	0,00%	24.875.643,70	99,99%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	9,7790651	0,0000000	26,45	5,47	258,62	0,00	258,62	0,00%	24.875.902,33	99,99%
00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	273,4150000		0,82		224,20		224,20	0,00%	24.876.126,53	99,99%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	8,8885950		24,25		215,57		215,57	0,00%	24.876.342,10	99,99%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	9,9383000		21,49		213,57		213,57	0,00%	24.876.555,67	99,99%
00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,4900000		133,45		198,84		198,84	0,00%	24.876.754,51	99,99%
M0729	SICRO3	Fixador de cal para pintura	Material	l	48,4749150		4,01		194,56		194,56	0,00%	24.876.949,07	99,99%
M0162	SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	22,1842800		7,44		165,11		165,11	0,00%	24.877.114,18	99,99%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.031,2425000		0,08		162,50		162,50	0,00%	24.877.276,68	100,00%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	5,8549317		27,64		161,82		161,82	0,00%	24.877.438,49	100,00%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,9183000		10,60		136,93		136,93	0,00%	24.877.575,43	100,00%
M0718	SICRO3	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	l	2,1555725		57,24		123,39		123,39	0,00%	24.877.698,82	100,00%
E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	4,4546958	0,0000000	23,66	14,92	105,42	0,00	105,42	0,00%	24.877.804,23	100,00%
M0163	SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	36,9738000		2,83		104,60		104,60	0,00%	24.877.908,84	100,00%
E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	Equipamento	UN	2,4946204	0,0000000	41,81	35,96	104,31	0,00	104,31	0,00%	24.878.013,14	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	305,4500000		0,32		97,74		97,74	0,00%	24.878.110,89	100,00%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	4,1188813		18,78		77,36		77,36	0,00%	24.878.188,24	100,00%

M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	2,0442814		33,05		67,56		67,56	0,00%	24.878.255,81	100,00%
E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	UN	5,7556899	0,0000000	11,17	7,10	64,31	0,00	64,31	0,00%	24.878.320,12	100,00%
M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	Material	un	147,5631000		0,42		62,07		62,07	0,00%	24.878.382,18	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	1,3526100		44,50		60,19		60,19	0,00%	24.878.442,37	100,00%
00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,6361300		1,34		59,81		59,81	0,00%	24.878.502,19	100,00%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	10,5351667		4,68		49,33		49,33	0,00%	24.878.551,51	100,00%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	1,5287548		31,87		48,73		48,73	0,00%	24.878.600,24	100,00%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,1060650		1,68		45,54		45,54	0,00%	24.878.645,78	100,00%
00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,1060650		1,68		45,54		45,54	0,00%	24.878.691,31	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,5800400		23,85		37,68		37,68	0,00%	24.878.729,00	100,00%
E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	UN	2,3981544	0,0000000	15,02	9,55	36,02	0,00	36,02	0,00%	24.878.765,02	100,00%
M3920	SICRO3	Diluinte para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente	Material	l	0,5524733		63,60		35,14		35,14	0,00%	24.878.800,16	100,00%
M1358	SICRO3	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	11,7081975		2,96		34,66		34,66	0,00%	24.878.834,82	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	44,6361300		0,49		21,87		21,87	0,00%	24.878.856,69	100,00%
M0879	SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	6,5704291		3,26		21,42		21,42	0,00%	24.878.878,11	100,00%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	0,0263338	0,0000000	299,72	108,60	7,89	0,00	7,89	0,00%	24.878.886,00	100,00%
M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para polimento - D = 300 mm	Material	un	0,5083898		15,35		7,80		7,80	0,00%	24.878.893,81	100,00%
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,4900000		2,54		3,78		3,78	0,00%	24.878.897,59	100,00%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	Equipamento	UN	0,8656908	0,0000000	4,32	0,27	3,74	0,00	3,74	0,00%	24.878.901,33	100,00%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	0,3430004	0,4736769	9,56	0,51	3,28	0,24	3,52	0,00%	24.878.904,85	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	273,4150000		0,01		2,73		2,73	0,00%	24.878.907,58	100,00%
E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1,000	Equipamento	UN	0,8656908	0,0000000	0,48	0,33	0,42	0,00	0,42	0,00%	24.878.908,00	100,00%
E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	UN	1,7986158	0,0000000	0,21	0,14	0,37	0,00	0,37	0,00%	24.878.908,37	100,00%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	1,5287548	0,0000000	0,17	0,09	0,25	0,00	0,25	0,00%	24.878.908,62	100,00%
E9717	SICRO3	Máquina polimento - 2,20 kW	Equipamento	UN	0,3430004	0,4736769	0,15	0,10	0,05	0,05	0,10	0,00%	24.878.908,72	100,00%



Alagoas - Abril/2023

Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	5,9595	210,6016%	18,5103	0,0000%
P9802	Ajudante especializado	h	7,1072	206,6408%	21,7935	0,0000%
P9803	Almoxarife	mês	2.582,8000	117,1466%	5.608,4623	0,0000%
P9804	Apontador	mês	1.754,8137	137,0699%	4.160,1350	0,0000%
P9805	Armador	h	10,2500	168,3899%	27,5099	0,0000%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	1.669,9290	140,1432%	4.010,2209	0,0000%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	10,7721	174,0602%	29,5220	0,0000%
P9808	Carpinteiro	h	7,7074	188,3937%	22,2276	0,0000%
P9809	Encarregado administrativo	mês	3.814,4170	97,2836%	7.525,2191	0,0000%
P9810	Eletricista	h	8,8169	185,1980%	25,1456	0,0000%
P9811	Encarregado especializado	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9812	Engenheiro	mês	12.569,6936	82,5356%	22.944,1656	0,0000%
P9814	Operacional	mês	1.432,3199	150,6466%	3.590,0611	0,0000%
P9815	Jardineiro	h	7,7500	187,9555%	22,3165	0,0000%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	12.569,6936	82,5356%	22.944,1656	0,0000%
P9821	Pedreiro	h	7,7093	187,9043%	22,1954	0,0000%
P9822	Pintor	h	10,2500	169,6346%	27,6375	0,0000%
P9823	Serralheiro	h	9,3101	174,9463%	25,5977	0,0000%
P9824	Servente	h	5,9182	211,0215%	18,4068	0,0000%
P9825	Soldador	h	12,2767	159,6204%	31,8728	0,0000%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	7.889,6392	87,4748%	14.791,0853	0,0000%
P9827	Vigia	mês	1.302,0000	180,3111%	4.040,2505	30,0000%
P9830	Montador	h	10,2723	176,9833%	28,4525	0,0000%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2.255,0000	122,4557%	5.016,3760	0,0000%
P9836	Geólogo	h	53,0587	118,8826%	116,1362	0,0000%
P9837	Oceanógrafo	mês	4.408,8627	99,9965%	8.817,5710	0,0000%
P9840	Encarregado geral	mês	5.263,6104	93,0965%	10.163,8474	0,0000%
P9842	Faxineiro	mês	1.377,2000	154,3881%	3.503,4329	0,0000%
P9843	Operador de equipamento leve	h	7,9705	182,8444%	22,5441	0,0000%
P9844	Capitão fluvial	mês	5.937,7022	93,4517%	11.486,5858	0,0000%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	10,7328	163,8235%	28,3156	0,0000%
P9846	Operador de equipamento especial	h	15,9488	139,8243%	38,2490	0,0000%
P9847	Perfurador de tubulão	h	5,9603	209,7931%	18,4645	0,0000%
P9848	Desenhista	mês	2.830,9126	105,0949%	5.806,0573	0,0000%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	2.146,7300	125,3845%	4.838,3966	0,0000%
P9850	Copeiro	mês	1.504,8000	144,2125%	3.674,9097	0,0000%
P9851	Médico do trabalho	mês	9.843,5398	84,4357%	18.155,0015	0,0000%
P9852	Blaster	h	9,8999	205,6962%	33,2335	30,0000%
P9853	Pré-marcador	h	5,9595	206,6832%	18,2767	0,0000%
P9854	Recepcionista	mês	1.632,0016	135,6615%	3.845,9994	0,0000%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	2.001,6548	128,9828%	4.583,4452	0,0000%
P9856	Marinheiro de convés	h	8,8933	175,1391%	24,4689	0,0000%
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	1.956,5248	130,1273%	4.502,4976	0,0000%
P9858	Laboratorista	mês	3.176,8000	104,6405%	6.501,0194	0,0000%
P9859	Trabalhador de via	h	5,9182	212,5409%	18,4967	0,0000%
P9861	Selecionador de material pétreo	h	5,9595	208,1271%	18,3628	0,0000%
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	11.149,0872	83,9475%	20.508,4671	0,0000%
P9865	Técnico em enfermagem	mês	2.912,1430	108,6616%	6.076,5241	0,0000%
P9866	Motorista de caminhão	h	8,3823	176,7715%	23,1998	0,0000%
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	3.150,2375	105,5492%	6.475,2879	0,0000%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9870	Motorista de veículo leve	h	10,2500	164,5734%	27,1187	0,0000%
P9871	Motorista de veículo especial	h	9,4525	169,1223%	25,4387	0,0000%
P9875	Encarregado de turma	mês	2.038,4864	127,9781%	4.647,3025	0,0000%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.093,2000	105,5806%	6.359,0191	0,0000%
P9878	Secretária	mês	2.593,8973	113,5858%	5.540,1962	0,0000%
P9880	Piloto fluvial	mês	3.276,3300	108,0258%	6.815,6116	0,0000%
P9882	Técnico especializado	h	14,3193	145,1294%	35,1008	0,0000%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	3.813,7232	97,2875%	7.523,9991	0,0000%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9885	Frentista de túnel	h	5,9595	217,1168%	18,8985	0,0000%
P9889	Técnico da qualidade	mês	3.433,6928	103,2122%	6.977,6826	0,0000%
P9891	Engenheiro mecânico	mês	12.633,3004	82,9115%	23.107,7592	0,0000%
P9892	Auxiliar de blaster	h	8,2651	218,1942%	28,7785	30,0000%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9896	Porteiro	mês	1.431,4407	150,8518%	3.590,7947	0,0000%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	3.429,5822	102,8319%	6.956,2867	0,0000%
P9900	Comprador	mês	3.174,5236	104,9419%	6.505,9289	0,0000%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9903	Auxiliar técnico	mês	1.704,9316	137,3890%	4.047,3200	0,0000%
P9907	Comandante de longo curso	mês	14.307,3935	82,9560%	26.176,2348	0,0000%
P9908	Imediato	mês	9.204,4566	87,0840%	17.220,0655	0,0000%
P9909	Oficial de náutica	mês	2.559,2555	117,4634%	5.565,4440	0,0000%
P9910	Oficial de máquinas	mês	3.003,1723	111,1844%	6.342,2314	0,0000%
P9911	Condutor de máquinas	mês	2.146,7300	125,3845%	4.838,3966	0,0000%
P9912	Capitão fluvial com periculosidade	h	26,9895	163,8889%	79,3191	30,0000%
P9913	Draguista	mês	3.595,3388	105,1407%	7.375,5031	0,0000%
P9915	Maquinista	h	12,5102	157,7271%	32,2421	0,0000%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	3.365,0331	103,0866%	6.833,9313	0,0000%
P9920	Mestre fluvial	mês	5.937,7022	93,4517%	11.486,5858	0,0000%

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/ Insalubridade
P9801	Ajudante	h	5,9595	210,6016%	18,5103	0,0000%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	9,0128	253,4226%	34,2209	26,2700%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	8,9931	261,8729%	35,2415	30,0000%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	8,9931	410,1611%	48,5772	30,0000%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	9,0128	368,1142%	44,5578	26,2700%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	9,0128	228,2251%	31,9499	26,2700%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	5,9595	249,9107%	22,6407	30,0000%
P9928	Servente com periculosidade	h	5,9182	243,8152%	22,1231	30,0000%
P9929	Bombeiro hidráulico com periculosidade	h	10,7721	206,8469%	36,2854	30,0000%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	8,8169	217,9434%	30,6778	30,0000%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	16,6882	181,5353%	49,3512	14,1900%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	10,7328	196,5501%	35,0479	30,0000%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	3.671,3967	133,4482%	9.091,7807	14,1900%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	9,4525	201,8859%	31,3715	30,0000%
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	7,9705	215,5720%	27,5438	30,0000%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	7,9705	237,5145%	29,2688	29,7000%
P9940	Piloto fluvial com periculosidade	h	14,8924	181,4583%	46,3836	30,0000%
P9941	Mestre fluvial com periculosidade	h	26,9895	163,8889%	79,3191	30,0000%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	8,8933	207,9893%	30,0584	30,0000%
P9943	Técnico de batimetria com periculosidade	h	11,6521	192,4869%	37,5764	30,0000%
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	15,9488	172,5510%	48,2532	30,0000%
P9945	Draguista com periculosidade	h	16,3424	177,9803%	50,3313	30,0000%
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	11.067,0000	83,4733%	20.304,9901	0,0000%
P9947	Técnico florestal	mês	3.429,5822	102,8319%	6.956,2867	0,0000%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	2.255,0000	121,6172%	4.997,4678	0,0000%
P9949	Topógrafo	mês	3.825,8000	100,3320%	7.664,3016	0,0000%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2.255,0000	123,4967%	5.039,8505	0,0000%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	9.843,5398	103,4711%	20.549,4819	5,2900%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	1.696,0397	141,1939%	4.090,7442	0,0000%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	1.939,4979	138,6788%	4.629,1703	0,0000%
P9954	Servente - mensalista	mês	1.302,0000	160,2896%	3.388,9705	0,0000%
P9955	Engenheiro chefe	mês	16.616,8328	80,8537%	30.052,1569	0,0000%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	8,3823	209,5346%	28,4608	30,0000%
P9972	Técnico de batimetria	mês	2.563,4643	117,3393%	5.571,4153	0,0000%



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.
23,34%

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	8.381,85	8.381,85	14.350,00
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1000000	20.255,25	2.025,52	m²
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,6670000	2.794,99	1.864,25	0,58
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,6670000	4.374,42	2.917,73	
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,2000000	4.636,73	927,34	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	100,0000000	1,08	108,00	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	1,0000000	20,81	20,81	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	20,0000000	5,53	110,60	
Insumo	2789	ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw) h	0	un	40,0000000	10,19	407,60	
				MO sem LS =>	3.305,71	LS =>	3.749,01	MO com LS =>	7.054,72
				Valor do BDI =>	1.956,32			Valor com BDI =>	10.338,17

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	311,45	311,45	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,70	12,35	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	22,81	8,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	18,34	20,51	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	6,01	19,28	
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	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
				MO sem LS =>	11,86	LS =>	13,46	MO com LS =>	25,32
				Valor do BDI =>	72,69			Valor com BDI =>	384,14

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	2.267,17	2.267,17	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	131,41	262,82	0,15
Composição Auxiliar	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada		tkm	2.103,8600000	0,56	1.178,16	
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	227,42	454,84	

CNPJ: 00.399.857/0015-21

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	2,00000000	170,39	340,78	
Insumo	2789 ORSE	Veículo leve - pick up (97kw) h	0	un	3,00000000	10,19	30,57	
			MO sem LS =>	33,62	LS =>	38,12	MO com LS =>	71,74
			Valor do BDI =>	529,15	Valor com BDI =>		2.796,32	

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	797,10	797,10
Insumo	00010775 SINAPI	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA	Equipamento	MES	0,5000000	895,00	447,50
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇAO 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	699,21	349,60
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				186,04	Valor com BDI =>		983,14

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	0,49	0,49	
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	70,90	0,07	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	19,58	0,04	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	41,12	0,10	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	43,21	0,08	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	24,43	0,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	18,34	0,13	
Insumo	00020206	SINAPI	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	6,75	0,01	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>			0,60

[illegible]

MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 9,50

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora				m³	1,00000000	1,48	1,48
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	240,1520	87,4460	240,1520	
Custo Horário de Equipamentos =>									240,1520	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				18,4068	18,4068	
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,4068	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									258,5588	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127	
Custo do FIC =>									0,0185	
Produção de Equipe =>									176,8100	
Custo Unitário de Execução =>									1,4624	
MO sem LS =>					0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
Valor do BDI =>					0,34			Valor com BDI =>	1,82	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	1,08	1,08	
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	321,8012	80,1502	406,7844	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8848	3,4017	4,4250	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	284,3078	121,7153	237,1560	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	243,8205	116,1727	238,7146	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,3538	82,3707	194,3538	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	125,5069	40,0866	99,0266	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.180,4604	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,4068		18,4068	
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,4068	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									1.198,8672	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127	
Custo do FIC =>									0,0135	
Produção de Equipe =>									1.121,3300	
Custo Unitário de Execução =>									1,0691	
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
Valor do BDI =>					0,25	Valor com BDI =>				1,33

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			m³	1,00000000	11,15	11,15
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	2,00000000	0,62	0,38	321,8012	80,1502	459,9476
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,69	0,31	4,8848	3,4017	4,4250
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,99	0,01	284,3078	121,7153	282,6819
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,96	0,04	243,8205	116,1727	238,7146
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	194,3538	82,3707	194,3538

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo		P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,4068	36,8136		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,8136		
								Custo Horário de Execução =>	409,0236		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	1.038,4600		
								Custo Unitário de Execução =>	0,3939		
						MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
						Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
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	0,27	0,27			
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	257,4498	70,4994	257,4498		
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,3801	39,1948	114,7602		
						Custo Horário de Equipamentos =>			372,2100		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,4068	36,8136		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,8136		
								Custo Horário de Execução =>	409,0236		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equipe =>	1.500,0000		
								Custo Unitário de Execução =>	0,2727		
						MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
						Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
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	196,05	196,05			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	243,8205	116,1727	206,8026		
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	263,5396	94,3773	233,0904		
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	381,5578	171,9919	381,5578		
						Custo Horário de Equipamentos =>			821,4508		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				18,4068	147,2544		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	147,2544		
								Custo Horário de Execução =>	968,7052		
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0021		
								Custo do FIC =>	0,0205		
								Produção de Equipe =>	99,6000		
								Custo Unitário de Execução =>	9,7260		
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	175,1900			178,6938		
Atividade Auxiliar	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	7,4600			7,6092		
						Custo Total das Atividades =>			186,3030		
						MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,23
						Valor do BDI =>	45,75			Valor com BDI =>	241,80
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	4.439,15	4.439,15			

Insumo	I-2023-0003 Próprio	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	Material	t	1,0000000	4.439,15	4.439,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	665,87		Valor com BDI =>	5.105,02

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	2.859,76	2.859,76	
Insumo	I-2023-0007 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Material	t	1,0000000	2.859,76	2.859,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	428,96			Valor com BDI =>	3.288,72

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	3.085,62	3.085,62	
Insumo	I-2023-0005 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Material	t	1,0000000	3.085,62	3.085,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	462,84		Valor com BDI =>		3.548,46

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	363,42	363,42	
Insumo	I-2023-0004 Próprio	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000	363,42	363,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	54,51			Valor com BDI =>	417,93

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	649,96	649,96
Insumo	I-2023-0008 Próprio	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação - EAI (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000	649,96	649,96
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	97,49			Valor com BDI => 747,45

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	649,96	649,96	
Insumo	I-2023-0006 Próprio	Transporte de emulsão asfáltica - RR-1C (BDI=15%)	Equipamento	t	1,0000000	649,96	649,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	97,49			Valor com BDI =>	747,45

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	60,53	60,53
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

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	414,4100	17,4052
Atividade	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0595000	kg	60,5600	3,6033
Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5475000	m²	70,1400	38,4017
Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0300000	m³	37,2800	1,1184
Custo Total das Atividades =>							60,5286
MO sem LS =>				11,97	LS =>	13,59	MO com LS => 25,56
Valor do BDI =>				14,12		Valor com BDI =>	74,65

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	1,00000000	1,92	1,92
					Custo Horário de Execução ==>		0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com	0,0133300	un	0,4206	0,0056
Custo Total do Material =>							0,0056

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	421,0700	0,7032
Atividade	SICRO3	5219544	Cavelete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	0,0016700	un	223,6900	0,3736
Custo Total das Atividades =>							1,0768

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	31,5000	0,4457
Tempo Fixo	SICRO3	5213416	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0124000	t	31,5000	0,3906
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	31,5000	0,0025
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,8388
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,17	MO com LS => 0,33
Valor do BDI =>					0,44	Valor com BDI => 2,36		

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	3,81	3,81
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

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	24,3391	0,0282
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	421,0700	0,7032
Atividade	SICRO3	5219546	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção	0,0016700	un	323,6600	0,5405
Custo Total das Atividades =>							1,2437

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	31,5000	0,3906
Tempo Fixo	SICRO3	5219546	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0673800	t	31,5000	2,1225
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	31,5000	0,0221
Custo Total dos Tempos Fixos =>								2,5352
MO sem LS =>					0,39	LS =>	0,45	MO com LS => 0,84
Valor do BDI =>					0,88	Valor com BDI => 4,69		

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	0,82	0,82
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

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	103,8373	0,6926
Custo Total do Material =>							0,6926

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	31,5000	0,1260
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,1260
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,02	MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,01

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	254,15	254,15
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	0,30	0,70	144,8645	54,5227	81,6252
Custo Horário de Equipamentos =>									81,6252
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,4525		28,4525
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,4068		36,8136
Custo Horário da Mão de Obra =>									65,2661
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									146,8913
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,0000
Custo Unitário de Execução =>									48,9638
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		570,0500		205,1838
MO sem LS =>					16,24	LS =>	18,42 MO com LS =>		205,1838
Valor do BDI =>					59,31		Valor com BDI =>		313,46
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	429,57	429,57
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	0,30	0,70	144,8645	54,5227	81,6252
Custo Horário de Equipamentos =>									81,6252
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,4525		28,4525
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,4068		18,4068
Custo Horário da Mão de Obra =>									46,8593
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									128,4845
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1000
Custo Unitário de Execução =>									31,3377
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		24,3391		16,9454
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,7170000	kg		28,1630		358,1489
Custo Total do Material =>									375,0943
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		414,4100		20,8448
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³		37,2800		1,8752
Custo Total das Atividades =>									22,7200
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	31,5000		0,0221
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	31,5000		0,4007
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4228
MO sem LS =>					7,47	LS =>	8,47 MO com LS =>		15,94
Valor do BDI =>					100,26		Valor com BDI =>		529,83

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	30,70	30,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				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	365,0220	147,9079	365,0220	
Custo Horário de Equipamentos =>									365,0220
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				18,2767	18,2767	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000				18,4068	73,6272	
Custo Horário da Mão de Obra =>									91,9039
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									456,9259
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									177,0700
Custo Unitário de Execução =>									2,5805
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg		10,6224	0,8498		
Insumo	SICRO3 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg		11,5141	4,0299		
Insumo	SICRO3 M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l		16,1491	0,3230		
Insumo	SICRO3 M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l		24,2524	0,0235		
Insumo	SICRO3 M2027	Tinta à base de resina acrílica estirena para demarcação viária	0,4000000	l		57,1427	22,8571		
Custo Total do Material =>									28,0833
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	31,5000	0,0025		
Tempo Fixo	SICRO3 M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0003500	t	31,5000	0,0110		
Tempo Fixo	SICRO3 M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t	31,5000	0,0006		
Tempo Fixo	SICRO3 M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0005500	t	31,5000	0,0173		
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0314
MO sem LS =>				0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53	
Valor do BDI =>				7,16			Valor com BDI =>	37,86	
7.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			4915724 SICRO3	Caiação mecanizada com fixador de cal		m²	1,0000000	1,65	1,65
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				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	31,2255	27,4649	31,2255	
Insumo	E9156 SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,0446	0,4541	5,0446	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,5069	40,0866	125,5069	
Custo Horário de Equipamentos =>									161,7770
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				18,4068	36,8136	
Custo Horário da Mão de Obra =>									36,8136
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									198,5906
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									155,5900
Custo Unitário de Execução =>									1,2764
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	0,4165700	kg		0,7210	0,3003		
Insumo	SICRO3 M0729	Fixador de cal para pintura	0,0006900	l		4,0136	0,0028		
Insumo	SICRO3 M0043	Óleo diesel	0,0138900	l		5,2910	0,0735		
Custo Total do Material =>									0,3766

CNPJ: 00.399.857/0015-21

MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,03

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	15,95	15,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,34	3,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,09	2,70
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,54	3,08
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,1000000	22,49	2,24

MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,59	MO com LS =>	4,87
Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,67

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	0,72	0,72
Insumo	I-2023-0011	Próprio	PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO	Serviços	m²	1,0000000	0,72	0,72

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,88

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			CPU-16 Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO - OBRA	m²	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	0,0000250	6.501,02	0,16
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	Mão de Obra	mês	0,0000250	5.016,38	0,12
Insumo	I-2023-0009	Próprio	Laboratório de Solos (Ref. *B8957)	Serviços	mês	0,0000250	4.421,87	0,11
Insumo	I-2023-0010	Próprio	Laboratório de Asfalto (Ref. *B8955)	Mão de Obra	mês	0,0000250	5.815,67	0,14

MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,65

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			1,0000000	1,16	1,16
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	285,4755	86,4668
								285,4755

Custo Horário de Equipamentos =>	285,4755
Custo Horário de Execução =>	285,4755
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0127
Custo do FIC =>	0,0145
Produção de Equipe =>	249,0000
Custo Unitário de Execução =>	1,1465
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,43

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,43

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	0,93	0,93
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	285,4755	86,4668	285,4755

Custo Horário de Equipamentos =>	285,4755
Custo Horário de Execução =>	285,4755
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0127
Custo do FIC =>	0,0116
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,9172
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	1,14

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,14

Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,07	1,07
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	262,5536	74,8060	262,5536
						Custo Horário de Equipamentos =>		262,5536
						Custo Horário de Execução =>		262,5536
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0127
						Custo do FIC =>		0,0134
						Produção de Equipe =>		248,5900
						Custo Unitário de Execução =>		1,0562
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,24		Valor com BDI =>		1,34

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	0,86	0,86
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	262,5536	74,8060	262,5536
						Custo Horário de Equipamentos =>		262,5536	
						Custo Horário de Execução =>		262,5536	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0127	
						Custo do FIC =>		0,0107	
						Produção de Equipe =>		310,7300	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8450	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>			1,00

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	0,70	0,70
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	262,5536	74,8060	262,5536
Custo Horário de Equipamentos =>									262,5536
Custo Horário de Execução =>									262,5536
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									372,8800
Custo Unitário de Execução =>									0,7041
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,16			Valor com BDI =>	0,80

Composições Auxiliares

	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	1,69	1,69
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	285,4755	86,4668	772,8428
						Custo Horário de Equipamentos =>		772,8428
						Custo Horário de Execução =>		772,8428
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		1,6905

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,39 Valor com BDI => 2,08

	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	1,69	1,69
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	285,4755	86,4668	772,8428
							Custo Horário de Equipamentos =>		772,8428
							Custo Horário de Execução =>		772,8428
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		1,6905
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		2,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10			t	1,0000000	1,76	1,76	
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	285,4755	86,4668	760,9023	
							Custo Horário de Equipamentos =>		760,9023	
							Custo Horário de Execução =>		760,9023	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		431,6000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,7630	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,17

	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	3,25	3,25
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	285,4755	86,4668	808,6644
							Custo Horário de Equipamentos =>		808,6644
							Custo Horário de Execução =>		808,6644
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		249,0000
							Custo Unitário de Execução =>		3,2476
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,75		Valor com BDI =>		4,00

	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	32,06	32,06
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	262,5536	74,8060	348,6245
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,7215	108,6014	299,7215
							Custo Horário de Equipamentos =>		648,3460
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,4068	36,8136
								Custo Horário da Mão de Obra => 36,8136
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
								Custo Horário de Execução => 685,1596
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 21,3700
								Custo Unitário de Execução => 32,0618
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91	MO com LS => 1,72
				Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI => 39,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão		t	1,0000000	7,46	7,46	
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	0,81	0,19	285,4755	86,4668	742,9915
Custo Horário de Equipamentos =>									742,9915
Custo Horário de Execução =>									742,9915
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									99,6000
Custo Unitário de Execução =>									7,4598
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					1,74			Valor com BDI =>	9,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.794,99	2.794,99
Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.405,58	2.405,58
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	140,69	140,69
				MO sem LS =>	1.131,74	LS =>	1.283,51	MO com LS => 2.415,25
				Valor do BDI =>	652,35			Valor com BDI => 3.447,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,58	19,58
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	9,36	MO com LS => 17,62
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI => 24,14

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

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	70,90	70,90
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,93	20,93
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	4,84	4,84
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	1,49	1,49
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	0,60	0,60
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	6,05	6,05
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	36,99	36,99

MO sem LS => 7,86 LS => 8,91 MO com LS => 16,77

Valor do BDI => 16,54 Valor com BDI => 87,44

	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	4,84	4,84
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000480	100.870,38	4,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,96

	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	0,60	0,60
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000060	100.870,38	0,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,74

	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	1,49	1,49
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000148	100.870,38	1,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,83

	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	6,05	6,05
Insumo	00013617	SINAPI	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	Equipamento	UN	0,0000600	100.870,38	6,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 7,46

	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	36,99	36,99
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6.6900000	5,53	36,99

CODEVASF 5ª SR
CNPJ: 00.399.857/0015-21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,63 Valor com BDI => 45,62

	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	170,39	170,39
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,49	23,49
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	9,10	9,10
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	42,52	42,52
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,18	69,18
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43
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	3,67	3,67

MO sem LS => 8,56 LS => 9,71 MO com LS => 18,27

Valor do BDI => 39,76 Valor com BDI => 210,15

	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,49	23,49
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	55.762,93	3,36
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	588.651,54	20,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,48 Valor com BDI => 28,97

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA 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	9,10	9,10
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	55.762,93	0,81

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	0,0000141	588.651,54	8,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,12	Valor com BDI =>			11,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,52	42,52	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	55.762,93	4,73	
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	0,0000642	588.651,54	37,79	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	9,92	Valor com BDI ==>		52,44	

	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	69,18	69,18	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	5,08	69,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,14	Valor com BDI =>		85,32	

	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	227,42	227,42	
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	38,13	38,13	
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	134,26	134,26	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,76	21,76	
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,61	21,61	
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	8,31	8,31	
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	3,35	3,35	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	9,35	MO com LS =>	17,60
				Valor do BDI =>	53,07	Valor com BDI =>		280,49	

	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,61	21,61
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	69.634,70	3,83

Insumo	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	0,0000343	518.574,00	17,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>			26,65

	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 CAMINHAO)	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	8,31	8,31	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	69.634,70	1,00	
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	518.574,00	7,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>		10,24	

	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	38,13	38,13	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	69.634,70	4,79	
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	518.574,00	33,34	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	8,89	Valor com BDI ==>		47,02	

	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	134,26	134,26	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,08	134,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,33	Valor com BDI =>		165,59	

	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	1,00000000	131,41	131,41	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	25,87000000	5,08	131,41	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	30,67	Valor com BDI ==>			162,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,81	22,81	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	9,38	MO com LS =>	17,65
				Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI =>		28,13	

	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	9,67	9,67	
Insumo	00040812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0040200	2.405,58	9,67	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>		11,92	

	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	0,15	0,15	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	17,47	0,15	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,18	

	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	0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,44	0,21	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	

	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	0,21	0,21	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	41,04	0,21	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,25	

	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	0,41	0,41	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188700	22,02	0,41	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,50	

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

Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,29	64,29	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0167500	3.838,68	64,29	
				MO sem LS =>	30,13	LS =>	34,16	MO com LS =>	64,29
				Valor do BDI =>	15,00		Valor com BDI =>	79,29	

MO sem LS => 0,13 LS => 0,15 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

	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	0,33	0,33
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087200	38,83	0,33
MO sem LS =>					0,15	LS =>	0,18	MO com LS => 0,33
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI => 0,40		

	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	59,60	59,60
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0142000	4.197,39	59,60
MO sem LS =>					27,93	LS =>	31,67	MO com LS => 59,60
Valor do BDI =>					13,91	Valor com BDI => 73,51		

	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	17,36	17,36	
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	450,8323	107,8068	450,8323	
Custo Horário de Equipamentos =>									450,8323	
Custo Horário de Execução =>									450,8323	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									25,9700	
Custo Unitário de Execução =>									17,3597	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					4,05	Valor com BDI =>				21,41

	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	31,50	31,50
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	262,5536	74,8060	262,5536	
Custo Horário de Equipamentos =>									262,5536	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
					18,4068					
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				110,4408		
Custo Horário da Mão de Obra =>									110,4408	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									372,9944	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									11,8400	
Custo Unitário de Execução =>									31,5029	
MO sem LS =>					4,37	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,33	
Valor do BDI =>					7,35	Valor com BDI =>			38,85	

	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	28,15	28,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000					
Custo Horário de Equipamentos => 144,8645								
Salário Hora								
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 =>								
Valor do BDI =>								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000					
Salário Hora								
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		10,1725	139,6649	
Insumo	SICRO3 M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm	1,2000000	m		7,4426	8,9311	
Insumo	SICRO3 M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		2,8291	5,6582	
Insumo	SICRO3 M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un		3,2600	1,1586	
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		0,1600	1,6000	
Atividade	SICRO3 2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão,	1,1660000	m²		7,3900	8,6167	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	m²		35,5200	41,4163	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		90,6600	9,6562	
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 - carga e descarga manualis	5914655	0,0137300	t	31,5000	0,4325	
Tempo Fixo	SICRO3 M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manualis	5914655	0,0002300	t	31,5000	0,0072	
Tempo Fixo	SICRO3 M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manualis	5914655	0,0000800	t	31,5000	0,0025	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	LN RP P	0,0000	0,0000	0,0000
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	R\$ 1,07 R\$ 0,86 R\$ 0,70	5914449 5914464 5914479	0,0000
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	0,0000 0,0000 0,0000	5914449 5914464 5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000								
MO sem LS =>								
LS =>								

CNPJ: 00.399.857/0015-21

511-10

249,0000

Custo Unitário de Execução ==>							0,1206		
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	15,3522	0,0384		
Custo Total do Material ==>							0,0384		
MO sem LS ==>				0,05	LS ==>	0,05	MO com LS ==>	0,10	
Valor do BDI ==>					0,03	Valor com BDI ==>		0,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	43,21	43,21	
Composição Auxiliar	95391	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00002355	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,04	41,04	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
MO sem LS ==>				19,33	LS ==>	21,92	MO com LS ==>		41,25
Valor do BDI ==>					10,08	Valor com BDI ==>		53,29	
	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	27,09	27,09	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,02	22,02	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
MO sem LS ==>				10,51	LS ==>	11,92	MO com LS ==>		22,43
Valor do BDI ==>					6,32	Valor com BDI ==>		33,41	
	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	4.374,42	4.374,42	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,29	64,29	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.838,68	3.838,68	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	221,51	221,51	
MO sem LS ==>				1.828,86	LS ==>	2.074,11	MO com LS ==>		3.902,97
Valor do BDI ==>					1.020,98	Valor com BDI ==>		5.395,40	
	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	20.255,25	20.255,25	

composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	229,25	229,25	
Auxiliar			(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	19.661,56	19.661,56	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	133,45	133,45	
				MO sem LS ==>	9.320,47	LS ==>	10.570,34	MO com LS ==>	19.890,81
				Valor do BDI ==>	4.727,57	Valor com BDI ==>			24.982,82

	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	60,56	60,56
B	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,4068	36,8136
							Custo Horário da Mão de Obra =>	36,8136
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	36,8136
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	36,8136
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg		23,7125	23,7125
							Custo Total do Material =>	23,7125
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	31,5000	0,0315
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0315
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 =>	0,0000
					MO sem LS =>	17,25	LS =>	19,57
							MO com LS =>	36,82
					Valor do BDI =>	14,13	Valor com BDI =>	
								74,69

	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	1,51	1,51	
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	325,4204	148,8943	325,4204
Custo Horário de Equipamentos =>									
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				18,4068	18,4068
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									
Custo Horário de Execução =>									
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
Custo Unitário de Execução =>									
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					0,35	Valor com BDI =>			1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	37,28	37,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,4068				18,4068
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,4068
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									18,4068
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,4664
Produção de Equipe =>									0,5000
Custo Unitário de Execução =>									36,8136
MO sem LS =>					17,25	LS =>	19,56	MO com LS =>	36,81
Valor do BDI =>					8,70	Valor com BDI =>			45,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	1,0000000	37,28	37,28
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	18,4068				18,4068
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,4068
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									18,4068
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,4664
Produção de Equipe =>									0,5000
Custo Unitário de Execução =>									36,8136
MO sem LS =>					17,25	LS =>	19,56	MO com LS =>	36,81
Valor do BDI =>					8,70	Valor com BDI =>			45,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3106121	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	94,08	94,08
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	18,2318	4,6945	1,7087
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	23,6737	23,3174	2,2187
Custo Horário de Equipamentos =>									3,9274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000	18,5103				16,6593
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	22,2276				20,0048
Custo Horário da Mão de Obra =>									36,6641
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									40,5915
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									40,5915
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	18,7811			10,4611
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,0340			0,2229
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	1,4246800	m	4,6821			6,6705
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,5936200	kg	15,0223			8,9175
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,5833100	m	2,9604			4,6872
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	54,2828			21,9438
Custo Total do Material =>									52,9030
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	31,5000		0,0986
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t	31,5000		0,0006

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	31,5000	0,0841
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	31,5000	0,0186
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	31,5000	0,0624
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0101100	t	31,5000	0,3185

MO sem LS => 17,26 LS => 19,58 MO com LS => 36,84

Valor do BDI => 21,95 Valor com BDI => 116,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	70,14	70,14

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	18,2318	4,6945	1,7087
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	23,6737	23,3174	2,2187

Custo Horário de Equipamentos => 3,9274

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000		18,5103	16,6593
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		22,2276	20,0048

Custo Horário da Mão de Obra => 36,6641

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 40,5915

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 40,5915

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,0340	0,2229
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg	15,0223	0,3553
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	5,4407	6,6099
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042700	m²	54,2828	21,9449

Custo Total do Material => 29,1330

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 -	5914655	0,0000200	t	31,5000	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0000200	t	31,5000	0,0006
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	31,5000	0,0958
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	31,5000	0,3185

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4155

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	
Momento de	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	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	
Momento de	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	0,0000
Transporte						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,07	R\$ 0,86	R\$ 0,70	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 17,24 LS => 19,55 MO com LS => 36,79

Valor do BDI => 16,37 Valor com BDI => 86,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 8,56 LS => 9,71 MO com LS => 18,27

Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 27,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,51	17,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 8,25 LS => 9,35 MO com LS => 17,60

Valor do BDI => 5,07 Valor com BDI => 26,83

	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	20,93	20,93
Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 7,86 LS => 8,91 MO com LS => 16,77

Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 25,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,43	24,43
Composição Auxiliar	95352	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00007595	SINAPI	NIVELADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,28	22,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67	
MO sem LS =>					10,53	LS =>	11,94	MO com LS =>	22,47
Valor do BDI =>					5,70	Valor com BDI =>			30,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,40	24,40	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,44	17,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
MO sem LS =>					8,30	LS =>	9,41	MO com LS =>	17,71
Valor do BDI =>					5,69	Valor com BDI =>			30,09
	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	24,70	24,70	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	24,40	11,05	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	41,91	13,65	
MO sem LS =>					3,76	LS =>	4,26	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					5,76	Valor com BDI =>			30,46
	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	7,39	7,39	
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	0,4815	0,3296	0,4815
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3154	0,2705	4,3154
Custo Horário de Equipamentos =>									4,7969
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,5103	18,5103
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				27,6375	27,6375
Custo Horário da Mão de Obra =>									46,1478
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									50,9447
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									49,8000
Custo Unitário de Execução =>									1,0230
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	l			63,5966	0,6360
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l			57,2423	5,7242
Custo Total do Material =>									6,3602
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		28,1500	0,0003

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	28,1500	0,0037	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0040	
MO sem LS =>				0,43	LS =>		0,50	MO com LS =>	0,93
Valor do BDI =>				1,72			Valor com BDI =>		9,11
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	1,00000000	35,52	35,52
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	1,00000000	1,00	0,00	0,4815	0,3296	0,4815
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,00	0,00	4,3154	0,2705	4,3154
Custo Horário de Equipamentos =>								4,7969	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,00000000			18,5103		18,5103
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,00000000			27,6375		27,6375
Custo Horário da Mão de Obra =>								46,1478	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								50,9447	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								49,8000	
Custo Unitário de Execução =>								1,0230	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	l		63,5966		0,9940
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l		214,4073		33,5011
Custo Total do Material =>								34,4951	
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	28,1500		0,0003
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	28,1500		0,0062
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0065	
MO sem LS =>				0,44	LS =>		0,49	MO com LS =>	0,93
Valor do BDI =>				8,29			Valor com BDI =>		43,81
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	16,44	16,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de	1,00000000	1,00	0,00	41,8126	35,9623	41,8126
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,00	0,00	26,4464	5,4651	26,4464
Custo Horário de Equipamentos =>								68,2590	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,00000000			18,5103		18,5103
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,00000000			27,6375		55,2750
Custo Horário da Mão de Obra =>								73,7853	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								142,0443	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								19,1500	
Custo Unitário de Execução =>								7,4175	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		80,5258		9,0189
Custo Total do Material =>								9,0189	
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	31,5000		0,0035

MO sem LS =>	1,81	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,85
Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção				m²	1,0000000	421,07	421,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00		0,2055	0,1363	0,0309
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00		26,4464	5,4651	12,7453
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00		15,0217	9,5486	3,0164
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00		11,1733	7,1024	5,3847
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00		23,6640	14,9179	11,4044
Custo Horário de Equipamentos =>										32,5817
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,5103		37,0206
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,4525		28,4525
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				25,5977		25,5977
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				18,4068		36,8136

Custo Horário da Mão de Obra =>	127,8844
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	160,4661
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	40,1165

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,9676	152,6935
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	151,0138	211,4193

Custo Total do Material => 364,1128

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	16,4400	16,4400

Custo Total das Atividades => 16,4400

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICR03	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914333	0,0117800	t	32,0600	0,3777
Tempo Fixo	SICR03	M2355	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0062000	t	31,5000	0,1955

Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3972
---	---------------

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	0,0000
Momento de	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
--	---------------

MO sem LS =>	16,80	LS =>	19,05	MO com LS =>	35,85
--------------	-------	-------	-------	--------------	-------

Valor do BDI =>	98,27	Valor com BDI =>	519,34
-----------------	-------	------------------	--------

[illegible]

Custo Horário de Equipamentos =>	21,1773
--	----------------

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000			18,5103	37,0206		
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			28,4525	28,4525		
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000			25,5977	25,5977		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,4068	36,8136		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	127,8844		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	149,0617		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	4,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	37,2654		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,9676	152,6935		
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	363,2619	363,2619		
						Custo Total do Material =>	515,9554		
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	16,4400	16,4400		
						Custo Total das Atividades =>	16,4400		
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	32,0600	0,3777	
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,0004400	t	31,5000	0,0139	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3916		
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	19,05	MO com LS =>	35,85
				Valor do BDI =>	133,04			Valor com BDI =>	703,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,34	18,34	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	7,00	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>	4,28	Valor com BDI =>		22,62	

	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	90,66	90,66
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	26,4464	5,4651
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1656	0,0914
						Custo Horário de Equipamentos =>	26,6120
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,5103	18,5103
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000			31,8728	31,8728
						Custo Horário da Mão de Obra =>	50,3831
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	76,9951
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

						Produção de Equipe =>		1,3372
						Custo Unitário de Execução =>		57,5785
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	33,0498	33,0498	
						Custo Total do Material =>		33,0498
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	31,5000	0,0315
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0315	
					MO sem LS =>	17,66	LS =>	20,03 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	21,16	Valor com BDI =>	111,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219546	SICRO3	Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção		un	1,0000000	323,66	323,66
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000

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	28,1630	275,2440	
						Custo Total do Material =>		275,2440
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	414,4100	9,9458	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	1,0000000	un	0,1600	0,1600	
Atividade	SICRO3	3106121	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,4000000	m²	94,0800	37,6320	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0040700	kg	90,6600	0,3690	
						Custo Total das Atividades =>		48,1068

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	31,5000	0,3078
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3078	
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 =>		0,0000	
					MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,66 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	75,54	Valor com BDI =>	399,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	41,12	41,12
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,83	38,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67
					MO sem LS =>	18,35	LS =>	20,81 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,59	Valor com BDI =>	50,71

	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	1,16	1,16

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	285,4755	86,4668	285,4755
Custo Horário de Equipamentos =>									285,4755
Custo Horário de Execução =>									285,4755
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0145
Produção de Equipe =>									249,0000
Custo Unitário de Execução =>									1,1465
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,27	Valor com BDI =>			1,43
	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	0,93	0,93
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	285,4755	86,4668	285,4755
Custo Horário de Equipamentos =>									285,4755
Custo Horário de Execução =>									285,4755
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0116
Produção de Equipe =>									311,2500
Custo Unitário de Execução =>									0,9172
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>			1,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,76	0,76
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	285,4755	86,4668	285,4755
Custo Horário de Equipamentos =>									285,4755
Custo Horário de Execução =>									285,4755
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									373,5000
Custo Unitário de Execução =>									0,7643
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,17	Valor com BDI =>			0,93
	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	1,07	1,07
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	262,5536	74,8060	262,5536
Custo Horário de Equipamentos =>									262,5536
Custo Horário de Execução =>									262,5536
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0134
Produção de Equipe =>									248,5900
Custo Unitário de Execução =>									1,0562
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,24	Valor com BDI =>			1,31
	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	0,86	0,86
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	262,5536	74,8060
Custo Horário de Equipamentos =>								262,5536
Custo Horário de Execução =>								262,5536
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0127
Custo do FIC =>								0,0107
Produção de Equipe =>								310,7300
Custo Unitário de Execução =>								0,8450
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,20		Valor com BDI =>	1,06

Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,70	0,70
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	262,5536	74,8060
Custo Horário de Equipamentos =>								262,5536
Custo Horário de Execução =>								262,5536
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								372,8800
Custo Unitário de Execução =>								0,7041
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,16		Valor com BDI =>	0,86

Composição	5914640	SICRO3	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t -		tkm	1,0000000	0,56	0,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	409,6947	124,9551
Custo Horário de Equipamentos =>								409,6947
Custo Horário de Execução =>								409,6947
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								731,7400
Custo Unitário de Execução =>								0,5599
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,13		Valor com BDI =>	0,69

Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS		MES	1,0000000	4.636,73	4.636,73
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO		MES	1,0000000	59,60	59,60
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES	1,0000000	4.197,39	4.197,39
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		MES	1,0000000	140,69	140,69
MO sem LS =>					1.994,75	LS =>	2.262,24	4.256,99
Valor do BDI =>					1.082,21		Valor com BDI =>	5.718,94

Composição	C-22-0121	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, exclusive		t	1,0000000	175,19	175,19
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,5426	40,4235	70,5426	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,80	0,20	192,0254	93,0211	172,2245	
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	402,8965	23,5362	402,8965	
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,3801	39,1948	114,7602	
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.106,4730	585,8960	1.106,4730	

Custo Horário de Equipamentos =>	1.866,8968
--	-------------------

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000				18,4068	73,6272

Custo Horário da Mão de Obra =>	73,6272
---	----------------

Custo Horário de Execução => 1.940,5240

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 19,4832

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,3247500	m³	129,1840	41,9525
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0624500	m³	156,6129	9,7805
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0624500	m³	147,6473	9,2206
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000000	kg	0,4878	27,4144
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo tipo A1	8,0000000	l	5,5282	44,2256
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1373900	m³	150,2854	20,6477

Custo Total do Material =>	153,2413
--------------------------------------	-----------------

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	1,6900	0,8232
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	1,6900	0,1583
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	1,6900	0,1583
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	17,3600	0,9756
Tempo Fixo	SICRO3 M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5914647	0,2060900	t	1,6900	0,3483

Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,4637
---	---------------

MO sem LS => 0,35 LS => 0,39 MO com LS => 0,74

Valor do BDI =>	40,88	Valor com BDI =>	216,07
-----------------	-------	------------------	--------

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416030	SICRO3	Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em		m³	1,0000000	72,09	72,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	0,98	0,02	406,6722	193,4961	402,4087
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	103,4374	8,4820	103,4374
Insumo	E9615	SICRO3	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,0000000	1,00	0,00	213,7981	139,4692	213,7981

Custo Horário de Equipamentos =>	719,6442
--	-----------------

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				18,4068	55,2204

Custo Horário da Mão de Obra =>	55.2204
---------------------------------	---------

Adc.M.O. - Ferramentas (0.0%) => 0.0000

Custo Horário de Execução => 774.8646

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0.0000

Produção de Equipe => 120.7000

Custo Unitário de Execução => 6.4198

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,4126000	m³	147,6473	60,9193

Custo Total do Material =>	60,9193
--------------------------------------	----------------

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	1,5100			1,1630
Custo Total das Atividades =>									1,1630
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	1,7600		2,5416
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10	5914647	0,6189000	t	1,6900		1,0459
Custo Total dos Tempos Fixos =>									3,5875
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
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	LN	RP	P	0,0000
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	tkm	R\$ 1,16	R\$ 0,93	R\$ 0,76	0,0000
						5914359	5914374	5914389	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,24	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					16,82			Valor com BDI =>	88,91



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 Basculannte	
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							
Custo Unitário de Referência				abr/23			Quantitativo			m³	
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					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 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								
Custo Unitário de Referência			abr/23			Quantitativo			m³		
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)	
					LN	RP	P				
6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³			2,06300	tkm	5914359	5914374	5914389	P	10	661650,5175	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				ALAGOAS							
Custo Unitário de Referência				abr/23			Quantitativo				
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					
						LN	RP	P	TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE (tkm)
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³				1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	P	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)		
				LN	RP	P			
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)			t	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							26170,9560				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³			0,48713	tkm	5914359	5914374	5914389	P	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)			m³	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							2567,2890				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t			0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	P	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				Quantidade	Unidade	DMT			TIPO (P, RP ou LN)	DMT ESTIMADA (km)	QUANTITATIVO TOTAL DE TRANSPORTE DE MATERIAL (tkm)
						LN	RP	P			
M0366	Cantoneira 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



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

CPU - 16 - COMPOSIÇÃO PREÇO PROJETO EXECUTIVO (POR KM)					
A- EQUIPE TÉCNICA					R\$ 3.727,40
Cod. SINAPI	A.1 - Pessoal de Nível Superior	Unidade	Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
34780	Engenheiro	h	20	R\$ 129,13	R\$ 2.582,60
7592	Topógrafo	h	10	R\$ 38,83	R\$ 388,30
A.2 - Pessoal de Nível Técnico e Aux.					
244	Auxiliar de Topógrafo	h	10	R\$ 17,47	R\$ 174,70
2359	Desenhista	h	20	R\$ 29,09	R\$ 581,80
B - ENCARGOS SOCIAIS					
JÁ INCLUSOS EM "A-EQUIPE TÉCNICA"					
C - DESPESAS GERAIS					R\$ 113,70
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	8,33	R\$ 66,64
C.3 - Combustível					
4222	GASOLINA COMUM	l	2	5,53	R\$ 11,06
C.3 - Equipamentos, Instalações e Mobiliário					
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	16	2,25	R\$ 36,00
D - ENSAIOS					R\$ 1.185,57
Cod. SICRO					
P9858	Laboratorista	mês	0,0749	R\$ 6.501,02	R\$ 486,93
P9833	Auxiliar de Laboratório	mês	0,0749	R\$ 5.016,38	R\$ 375,73
*B8957	Laboratório de Solos	mês	0,0749	R\$ 4.311,34	R\$ 322,92
*Relatório de Custos Gerais do DNIT, página 1					
SOMA					R\$ 5.026,67
Por m²:					R\$ 0,72

CONSUMO DO MATERIAL BETUMINOSO TOTAL														
TRECHO		QUANTIDADES									MAT. BETUMINOSO			
Início (km)	Fim (km)	Extensão (m)	Largura (m)	Espess. (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Densidade (t/m3)	Massa (t)	Unid	Quant.	Tipo	Consumo Taxa de Aplicação	Unid.	Quant.
IMPRIMAÇÃO														
		30545	7,00		213.815,00	-					EAI	1,3 l/m2	t	277,960
		0	0,00		-	-					CM-30	1,2 l/m2	t	0,000
PINTURA DE LIGAÇÃO														
		30545	7,00		213.815,00	-					RR-1C	0,45 l/m2	t	96,220
CBUQ FAIXA "C"														
		30545	7,00	0,05	213.815,00	10.690,75	2,40	25.657,80			CAP-50/70	63,23 t/m3	t	1622,340
CBUQ FAIXA "B"														
						-					CAP-50/70	56,60 t/m3	t	0,000
						-								

OBS: As taxas de consumo utilizadas na tabela acima seguem os coeficientes das composições do SICRO3 Ref. 4011463 (Concreto asfáltico), 4011352 (EAI) e 4011353 (RR-1C).

A tabela 71 apresenta os parâmetros referenciais adotados e os respectivos consumos dos insumos para o serviço de usinagem de concreto asfáltico - faixa C.

Caderno técnico do SICRO - Usinagem

Tabela 71 - Consumos dos insumos - usinagem de concreto asfáltico - faixa C

Material	Unidade	Porcentagem em massa (%)	Porcentagem efetiva (%)	Massa (t/t)	Massa específica (t/m³)	Consumo (un/t)
Brita 1	m³	10,00	9,368	0,09368	1,500	0,06245
Brita 0	m³	10,00	9,368	0,09368	1,500	0,06245
Pedrisco	m³	22,00	20,609	0,20609	1,500	0,13739
Areia média	m³	52,00	48,713	0,48713	1,500	0,32475
Cal hidratada	kg	6,00	5,620	0,05620	1,400	56,20000
Cimento asfáltico	t	6,75	6,323	0,06323	-	0,06323
Concreto asfáltico	t	-	100,000	1,00000	-	-

Tabela 69 - Consumos dos insumos - usinagem de concreto asfáltico - faixa B

Material	Unidade	Porcentagem em massa (%)	Porcentagem efetiva (%)	Massa (t/t)	Massa específica (t/m³)	Consumo (un/t)
Brita 1	m³	28,33	26,730	0,26730	1,500	0,17820
Brita 0	m³	9,17	8,648	0,08648	1,500	0,05765
Pedrisco	m³	18,50	17,453	0,17453	1,500	0,11635
Areia média	m³	38,50	36,321	0,36321	1,500	0,24214
Cal hidratada	kg	5,50	5,188	0,05188	1,400	51,88000
Cimento asfáltico	t	6,00	5,660	0,05660	-	0,05660
Concreto asfáltico	t	-	100,000	1,00000	-	-



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

REAJUSTE			TIPOLOGIA DO MATERIAL			CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50/70		IMPOSTOS	COFINS	0,65%	LEGENDA
				ÍNDICE	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS	3%	
				2,0195	jul/23	ÍNDICE FINAL	545,735		ICMS	18%	
							ENTRADA DE DADOS				

DATA-BASE	MATERIAL	LOCAL					CUSTO ANP (R\$/Kg)	CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMTs	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	IMCS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTO E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL GERAL (TRANSP. + AQUISIÇÃO)
jul/23		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	CAP 50-70	Refinaria Landulpho Alves (RLAM)	Rodovia BA 523, KM 4 - Mataripe São Francisco do Conde - BA CEP: 43900-000	Bahia	SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	Arapiraca - AL	3,5072	3507,2395	931,91	4439,15	489	150,66	33,07	334,67	367,74	0,00	0,00	367,74	4806,89
2		Emam Asfaltos	Av. Antônio Paterson, 213 - Nova Candeias, Candeias - BA, 43815-370	Bahia	CANDEIAS - BA	Arapiraca - AL	3,5072	3507,2395	931,91	4439,15	482	148,89	32,68	330,74	363,42	0,00	0,00	363,42	4802,57
3		Emam Asfaltos	CE-060, Km 11,5 - Pavuna, Pacatuba - CE, 61800-000	Ceará	FORTALEZA - CE	Arapiraca - AL	3,3416	3341,6008	887,89	4229,49	944	265,77	58,33	590,39	648,72	0,00	0,00	648,72	4878,21
4		Refinaria Duque de Caxias (Reduc)	Rodovia Washington Luiz, km 113,7 Campos Elíseos - Duque de Caxias - RJ CEP: 25213-005	Rio de Janeiro	DUQUE DE CAXIAS - RJ	Arapiraca - AL	2,9884	2988,4477	794,06	3782,51	1957	522,06	114,59	1159,71	1274,30	288,60	20,64	1294,94	5077,45
5		Refinaria Alberto Pasqualini (Refap)	Av. Getúlio Vargas, 11001 - Bairro Brigadeira Canoas - RS - Brasil CEP: 92420-221	Rio Grande do Sul	CANOAS - RS	Arapiraca - AL	3,0169	3016,8684	801,61	3818,48	3487	909,15	199,56	2019,60	2219,16	854,40	61,09	2280,25	6098,73
6		Refinaria Gabriel Passos (Regap)	Av. Refinaria Gabriel Passos, 690, Distrito Industrial, Paulo Camilo Sul Betim - MG CEP: 32669-205	Minas Gerais	BETIM - MG	Arapiraca - AL	3,1374	3137,4059	833,63	3971,04	1753	470,45	103,26	1045,06	1148,32	177,00	12,66	1160,98	5132,02
7		Unidade de Industrialização do Xisto (SIX)	Rodovia do Xisto, BR 472, KM 153, São Mateus do Sul - PR, CEP 83900-000	Paraná	SÃO MATEUS DO SUL - PR	Arapiraca - AL	2,9589	2958,8627	786,20	3745,06	2908	762,66	167,41	1694,19	1861,60	585,60	41,87	1903,47	5648,53
8		Refinaria Presidente Getúlio Vargas (Repar)	Rodovia do Xisto, BR 476, KM 16, Araucária - PR CEP: 83707-440	Paraná	ARAUCÁRIA - PR	Arapiraca - AL	2,9589	2958,8627	786,20	3745,06	2780	730,28	160,3	1622,25	1782,55	585,60	41,87	1824,42	5569,48
9		Refinaria Capuava (Recap)	Av. Alberto Soares Sampaio, 2122-A Capuava - Mauá - SP	São Paulo	MAUÁ - SP	Arapiraca - AL	3,1147	3114,6689	827,59	3942,26	2358	623,51	136,86	1385,08	1521,94	311,40	22,27	1544,21	5486,47
10		Refinaria Presidente Bernardes (RPBC)	Av. 9 de abril, 777 - Jardim das Indústrias - Cubatão - SP CEP: 11505-000	São Paulo	CUBATÃO - SP	Arapiraca - AL	3,1147	3114,6689	827,59	3942,26	2565	675,88	148,36	1501,42	1649,78	311,40	22,27	1672,04	5614,30
11		Refinaria de Paulínia (Replan)	Rodovia SP 332 - Km 130 Bonfim - Paulínia - SP CEP: 13140-000	São Paulo	PAULÍNIA - SP	Arapiraca - AL	3,1147	3114,6689	827,59	3942,26	2398	633,63	139,09	1407,56	1546,65	528,60	37,80	1584,45	5526,71
12		Refinaria Henrique Lage (Revap)	Rodovia Presidente Dutra, KM 143, S/M, Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos - SP CEP: 12223-900	São Paulo	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	Arapiraca - AL	3,1147	3114,6689	827,59	3942,26	2312	611,88	134,31	1359,23	1493,54	399,60	28,57	1522,11	5464,37



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

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL					EAI		IMPOSTOS	COFINS	0,65%	LEGENDA								
			ÍNDICE	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237		PIS		3%	ENTRADA DE DADOS									
			2,0195	jul/23	ÍNDICE FINAL	545,735		ICMS		18%										
DATA-BASE	MATERIAL	LOCAL						CUSTO ANP (R\$/kg)	CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMTs	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	IMCS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTO E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL GERAL (TRANSP. + AQUISIÇÃO)
jul/23		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe - Fortaleza - Ceará CEP: 60180-420	Ceará	Fortaleza - CE	Arapiraca - AL	2,2594	2259,4111	600,35	2859,76	946	266,28	58,45	591,51	649,96	0,00	0,00	649,96	3509,72	
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VICTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP: 38405-440	Minas Gerais	Uberlândia - MG	Arapiraca - AL	2,3064	2306,3798	612,82	2919,20	1791	480,06	105,37	1066,42	1171,79	177,00	12,88	1184,66	4103,86	
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 38402-334	Minas Gerais	Uberlândia - MG	Arapiraca - AL	2,3064	2306,3798	612,82	2919,20	1999	532,69	116,93	1183,32	1300,25	177,00	12,88	1313,12	4232,32	
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO AS - DISBRAL	R. São Judas Tadeu, 288 - Cachoeira, Sarzedo - MG, 32450-000	Minas Gerais	Sarzedo - MG	Arapiraca - AL	2,3064	2306,3798	612,82	2919,20	1800	482,34	105,87	1071,48	1177,35	177,00	12,88	1190,22	4109,42	
11		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20. - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP: 78600-000	Mato Grosso	Barra do Garças - MT	Arapiraca - AL	2,8965	2896,4677	769,62	3666,09	3195	835,27	183,35	1855,49	2038,84	112,20	8,16	2047,00	5713,09	
12		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	Rua N, S/Nº. LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 78098-400	Mato Grosso	Cuiabá - MT	Arapiraca - AL	2,8965	2896,4677	769,62	3666,09	2849	747,74	164,13	1661,03	1825,16	254,40	18,51	1843,67	5509,76	
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. ND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP: 78015-285	Mato Grosso	Cuiabá - MT	Arapiraca - AL	2,8965	2896,4677	769,62	3666,09	2849	747,74	164,13	1661,03	1825,16	254,40	18,51	1843,67	5509,76	
14		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº - KM 8,6 - CAPELA DO PISSARRÃO, Várzea Grande - MT, 78132-400	Mato Grosso	Varzea Grande - MT	Arapiraca - AL	2,8965	2896,4677	769,62	3666,09	2869	752,80	165,24	1672,27	1837,51	254,40	18,51	1856,02	5522,11	
15		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	R. Sofia A Fadim, 150 - Santa Terezinha, Paulínia - SP, 13140-000	São Paulo	Paulínia - SP	Arapiraca - AL	2,3014	2301,4076	611,50	2912,91	2358	623,51	136,86	1385,08	1521,94	436,80	31,78	1553,72	4466,63	
16		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP: 07726-555	São Paulo	Caieiras - SP	Arapiraca - AL	2,3014	2301,4076	611,50	2912,91	2328	615,92	135,2	1368,22	1503,42	294,60	21,43	1524,85	4437,76	
17		VIAPOL LTDA.	Rod. Vito Ardito, 6401 - Km 118,5 - Jardim Campo Grande, Caçapava - SP, 12282-535	São Paulo	Caçapava - SP	Arapiraca - AL	2,3014	2301,4076	611,50	2912,91	2191	581,26	127,59	1291,22	1418,81	399,60	29,07	1447,88	4360,79	
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA	BR-376 Lote 6/7/7 A-3-1 Gleba Patrimônio - Marialva, PR, 86990-000	Paraná	Marialva - PR	Arapiraca - AL	2,5179	2517,9466	669,04	3186,99	2649	697,14	153,02	1548,63	1701,65	889,80	64,73	1766,38	4953,37	
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	R. Maquinista Eleodoro Jacinto, 100 - Oficinas, Ponta Grossa - PR, 84045-170	Paraná	Ponta Grossa - PR	Arapiraca - AL	2,5179	2517,9466	669,04	3186,99	2773	728,51	159,91	1618,32	1778,23	747,60	54,39	1832,62	5019,61	



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

REAJUSTE		TIPOLOGIA DO MATERIAL				RR-1C		IMPOSTOS		COFINS		0,65%		LEGENDA					
		ÍNDICE		jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237			PIS	3%				ENTRADA DE DADOS					
		2,0195		jul/23	ÍNDICE FINAL	545,735			ICMS	18%									
DATA-BASE	MATERIAL	LOCAL					CUSTO ANP (R\$/Kg)	CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMTs	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	IMCS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTO E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL GERAL (TRANSP. + AQUISIÇÃO)
jul/23		REFINARIAS	ENDEREÇO	ESTADO	CIDADE	DESTINO	ESTADO	R\$/t	R\$/t	R\$/t	KM	R\$/t	R\$/t	R\$/t	R\$/t	CUSTO	R\$/t	R\$/t	R\$/t
1	RR-1C	Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (Lubnor)	Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe - Fortaleza - Ceará CEP: 60180-420	Ceará	Fortaleza - CE	Arapiraca - AL	2,4379	2437,8562	647,76	3085,62	946	266,28	58,45	591,51	649,96	0,00	0,00	649,96	3735,58
3		STRATURA ASFALTOS S/A	Av. Presidente Wilson, 08 - Junidaí - CEP: 75115-100	Goiás	Anápolis - GO	Arapiraca - AL	2,5121	2512,1137	667,49	3179,60	1997	532,18	116,82	1182,19	1299,01	112,20	8,16	1307,18	4486,78
4		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO AS - DISBRAL	Via Primária Oito, S/N - Daiaç, Aparecida de Goiânia - GO, 74993-430	Goiás	Aparecida de Goiânia -GO	Arapiraca - AL	2,5121	2512,1137	667,49	3179,60	2015	536,73	117,81	1192,31	1310,12	142,80	10,39	1320,51	4500,11
5		INDÚSTRIA NACIONAL DE ASFALTOS S/A	VIA PRIMEIRA E SEGUNDA 3, S/N.º LOTES 01 A 10 - DISTRITO AGROINDUSTRIAL - CEP: 75370-000	Goiás	Goianira - GO	Arapiraca - AL	2,5121	2512,1137	667,49	3179,60	2021	538,25	118,15	1195,68	1313,83	112,20	8,16	1321,99	4501,59
6		STRATURA ASFALTOS S/A	RUA VÍCTOR RODRIGUES RESENDE, 333 - DISTRITO IND. DE UBERLÂNDIA - CEP: 38405-440	Minas Gerais	Uberlândia - MG	Arapiraca - AL	2,2438	2243,8394	596,21	2840,05	1791	480,06	105,37	1066,42	1171,79	177,00	12,88	1184,66	4024,71
7		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA VÍCTOR RODRIGUES DE REZENDE, 185 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 38402-334	Minas Gerais	Uberlândia - MG	Arapiraca - AL	2,2438	2243,8394	596,21	2840,05	1999	532,69	116,93	1183,32	1300,25	177,00	12,88	1313,12	4153,17
8		DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO AS - DISBRAL	R. São Judas Tadeu, 288 - Cachoeira, Sarzedo - MG, 32450-000	Minas Gerais	Sarzedo - MG	Arapiraca - AL	2,2438	2243,8394	596,21	2840,05	1800	482,34	105,87	1071,48	1177,35	177,00	12,88	1190,22	4030,27
11		ARAPETRO DISTRIBUIDORA DE PETRÓLEO LTDA.	RUA 04, S/Nº LOTES 17 A 20 - DISTRITO INDUSTRIAL 1/8 - CEP: 78600-000	Mato Grosso	Barra do Garças - MT	Arapiraca - AL	3,3540	3353,9896	891,19	4245,18	3195	835,27	183,35	1855,49	2038,84	112,20	8,16	2047,00	6292,18
12		CENTRO OESTE ASFALTOS LTDA	Rua N, S/Nº. LOTES 39/43 E LOTES 129/133 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP: 78098-400	Mato Grosso	Cuiabá - MT	Arapiraca - AL	3,3540	3353,9896	891,19	4245,18	2849	747,74	164,13	1661,03	1825,16	254,40	18,51	1843,67	6088,85
13		BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	RUA N ESQUINA COM RUA X, S/N QD. ND. 7 L 01/08 - DIST. IND. - CEP: 78015-285	Mato Grosso	Cuiabá - MT	Arapiraca - AL	3,3540	3353,9896	891,19	4245,18	2849	747,74	164,13	1661,03	1825,16	254,40	18,51	1843,67	6088,85
14		EMAM - EMULSÕES E TRANSPORTES LTDA.	RODOVIA DOS IMIGRANTES, S/Nº - KM 8,6 - CAPELA DO PISSARRÃO, Várzea Grande - MT, 78132-400	Mato Grosso	Varzea Grande - MT	Arapiraca - AL	3,3540	3353,9896	891,19	4245,18	2869	752,80	165,24	1672,27	1837,51	254,40	18,51	1856,02	6101,20
15		NTA - NOVAS TÉCNICAS DE ASFALTOS S/A	R. Sofia A Fadim, 150 - Santa Terezinha, Paulínia - SP, 13140-000	São Paulo	Paulínia - SP	Arapiraca - AL	2,3561	2356,126	626,04	2982,17	2358	623,51	136,86	1385,08	1521,94	436,80	31,78	1553,72	4535,89
16		COMPANHIA BRASILEIRA DE ASFALTOS DA AMAZÔNIA - IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	Avenida Doutor Olindo Dártora 2451, Galpão 02, Morro Grande - CEP: 07726-555	São Paulo	Caieiras - SP	Arapiraca - AL	2,3561	2356,126	626,04	2982,17	2328	615,92	135,2	1368,22	1503,42	294,60	21,43	1524,85	4507,02
17		VIAPOL LTDA.	Rod. Vito Ardito, 6401 - Km 118,5 - Jardim Campo Grande, Caçapava - SP, 12282-535	São Paulo	Caçapava - SP	Arapiraca - AL	2,3561	2356,126	626,04	2982,17	2191	581,26	127,59	1291,22	1418,81	399,60	29,07	1447,88	4430,05
20		CASA DO ASFALTO DISTRIBUIDORA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASFALTO LTDA	BR-376 Lote 6/7/7 A-3-1 Gleba Patrimônio - Marialva, PR, 86990-000	Paraná	Marialva - PR	Arapiraca - AL	2,3561	2356,126	626,04	2982,17	2649	697,14	153,02	1548,63	1701,65	889,80	64,73	1766,38	4748,55
21		PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.	R. Maquinista Eleodoro Jacinto, 100 - Oficinas, Ponta Grossa - PR, 84045-170	Paraná	Ponta Grossa - PR	Arapiraca - AL	2,3561	2356,126	626,04	2982,17	2773	728,51	159,91	1618,32	1778,23	747,60	54,39	1832,62	4814,79



PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	3,99131
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,50724
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,34160
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	3,18507
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	3,47876
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	4,05168
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	3,07131
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,13741
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	3,76896
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	2,95886
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	2,98845
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,01687
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	3,11467
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	3,05169
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,25941
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	2,07863
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,89647
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,30638
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,51795
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,30141
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jul/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	4,24216
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,43786
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,51211
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,35399

jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	2,54897
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,24384
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	3,82444
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	2,23000
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,35613
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-