

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

PLANILHA RESUMO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNT.	TOTAL (R\$)
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>15.660,04</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 3,20 X 2,00	MÊS	6,48	615,67	3.989,54
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	2,00	3.767,91	7.535,82
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	2.067,34	4.134,68
2.0	<b>ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS</b>				<b>578.173,70</b>
<b>TOTAL R\$</b>					<b>593.833,74</b>
<b>TOTAL: R\$ 593.833,74 (QUINHENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E OITOCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)</b>					



ESTADO DO PIAUÍ  
Prefeitura Municipal de Sussuapara  
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí  
CNPJ. 01.612.755/0001-00  
E-mail: pmsussuapara@gmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

QUADRO RESUMO DE VIAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXT (m)	LARG (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	TOTAL (R\$)
2.1	POVOADO ESCONDIDO (9.500,00X6,00M)	9.500,00	6,00	57.000,00	491.858,70
2.2	POVOADO CARNAUBAL (2.000,00X5,00M)	2.000,00	5,00	10.000,00	86.315,00
<b>TOTAL</b>					
		11.500,00	var.	67.000,00	578.173,70

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>15.660,04</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	6,48	499,25	615,67	3.989,54
1.2	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00	3.055,40	3.767,91	7.535,82
1.3	COMP 02	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2,00	1.676,41	2.067,34	4.134,68
<b>2</b>			<b>POVOADO ESCONDIDO (9.500,00X6,00M)</b>					<b>491.858,70</b>
<b>2.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>467.337,30</b>
2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	57.000,00	0,74	0,91	51.870,00
2.1.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	57.000,00	1,81	2,23	127.110,00
2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m <sup>2</sup>	14.820,00	0,81	0,99	14.671,80
2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	11.400,00	4,56	5,62	64.068,00
2.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	14.250,00	11,93	14,71	209.617,50
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>23.837,40</b>
2.2.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	19.380,00	1,00	1,23	23.837,40
<b>2.3</b>			<b>SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE</b>					<b>684,00</b>
2.3.1	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m <sup>2</sup>	7.600,00	0,08	0,09	684,00
<b>3</b>			<b>POVOADO CARNAUBAL (2.000,00X5,00M)</b>					<b>86.315,00</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>81.989,00</b>
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	10.000,00	0,74	0,91	9.100,00
3.1.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m <sup>2</sup>	10.000,00	1,81	2,23	22.300,00
3.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m <sup>2</sup>	2.600,00	0,81	0,99	2.574,00
3.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m <sup>3</sup>	2.000,00	4,56	5,62	11.240,00
3.1.5	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m <sup>3</sup>	2.500,00	11,93	14,71	36.775,00
<b>3.2</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>4.182,00</b>
3.2.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	tkm	3.400,00	1,00	1,23	4.182,00
<b>3.3</b>			<b>SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE</b>					<b>144,00</b>
3.3.1	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m <sup>2</sup>	1.600,00	0,08	0,09	144,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>482.106,46</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>111.727,28</b>
<b>Total Geral</b>	<b>593.833,74</b>

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

COMPOSIÇÃO 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO (Dm)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t=D/V (h)	Nº DE EQUIP.	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTAD OR CH (R\$)	TEMPO TOTAL T=t*FU (h)	PREÇO TOTAL Pt = T*CH(R\$)	EQUIPAMENTO TRANSPORTADOR
9579	Caminhão basculante com capacidade de 10m³ - 210 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,0	309,45	0,50	154,72	Autopelido
9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW (CHP)	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,0	343,89	0,50	171,95	Autopelido
9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000l - 188 kw	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,0	356,29	0,50	178,15	Autopelido
9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,0	5,08	0,50	2,54	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	0,5	456,83	0,25	114,21	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	0,50	237,07	0,25	59,27	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9524	Motoniveladora - 93 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,00	342,58	0,50	171,29	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9577	Trator agrícola - 77 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	0,50	176,12	0,25	44,03	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,00	525,16	0,50	262,58	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Picos	Sussuapara	30,00	60,00	0,50	1,00	1,00	1035,34	0,50	517,67	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 240 kW
<b>TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>											<b>1.676,41</b>	
BDI = 24,00%											<b>23,32%</b>	
<b>TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI</b>											<b>2.067,34</b>	

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI**

**LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI**

**FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;**

**ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração**

**BDI: 23,32%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	499,25	499,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,67	26,48		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,38	13,19		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,14		
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	432,00	432,00		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,44		
					MO sem LS =>	31,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,44
					Valor do BDI =>	116,42	Valor com BDI =>		615,67	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	3.055,40	3.055,40		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,0000000	141,06	1.410,60		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	41,12	1.644,80		
					MO sem LS =>	2.753,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.753,90
					Valor do BDI =>	712,51	Valor com BDI =>		3.767,91	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 01	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		UND	1,0000000	1.676,41	1.676,41		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	0,2500000	176,12	44,03		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,5000000	309,45	154,72		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	0,2500000	237,07	59,27		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	0,2500000	456,83	114,21		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	0,5000000	342,58	171,29		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	0,5000000	356,29	178,15		
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	Equipamento	H	0,5000000	343,89	171,95		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	0,5000000	5,08	2,54		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	0,5000000	525,16	262,58		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	0,5000000	1.035,34	517,67		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	390,93	Valor com BDI =>		2.067,34	

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,74	0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,3400	418,2900	1.035,3400
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>1035,3372</b>	



Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,89	22,89
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										22,8928
Custo horário total de execução										479,7258
Produção de equipe										622,95
Custo unitário de execução										0,7701
Custo do FIC										0,0364
Custo do FIT										0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>	
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04	
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99	

<b>2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,56	4,56		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300	
Custo horário total de equipamentos									456,833	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										22,8928
Custo horário total de execução										479,7258
Produção de equipe										110,13
Custo unitário de execução										4,356
Custo do FIC										0,2058
Custo do FIT										0
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>	
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>		
Custo do FIT										0
Custo total de transporte										0
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,21	
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,62	

<b>2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	11,93	11,93		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,7800	151,0100	307,7800	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	342,5800	150,2600	304,1200	
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	277,8300	83,8000	219,6200	
Custo horário total de equipamentos									831,5163	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										22,8928
Custo horário total de execução										854,4091
Produção de equipe										126,63

Custo unitário de execução 6,7473  
Custo do FIC 0,0851  
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,61	1,77

Custo total de atividades auxiliares 1,7714

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,6100	3,3200

Custo Total dos Tempos Fixos 3,3214

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,33 0,0000	5914329 0,00 1,06 0,0000	5914344 0,00 0,88 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29  
Valor do BDI 2,78 Valor com BDI => 14,71

2.2.1	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	1,00	1,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4500	90,6600	309,4500

Custo horário total de equipamentos 309,4456

Custo horário total de execução 309,4456

Produção de equipe 311,25

Custo unitário de execução 0,9942

Custo do FIC 0,0077

Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI 0,23 Valor com BDI => 1,23

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,08	0,08

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,5800	150,2600	342,5800

Custo horário total de equipamentos 342,5813

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,8928

Custo horário total de execução 365,4741

Produção de equipe 4725,08

Custo unitário de execução 0,0773

Custo do FIC 0,0009  
Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT 0									
Custo total de transporte 0									
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,74	0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,3400	418,2900	1.035,3400
Custo horário total de equipamentos 1035,3372									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,89	
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 45,7856									
Custo horário total de execução 1081,1228									
Produção de equipe 1532,91									
Custo unitário de execução 0,7053									
Custo do FIC 0,0325									
Custo do FIT 0									

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT 0									
Custo total de transporte 0									
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,91

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,81	1,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	307,7800	151,0100	301,5100
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	176,1200	70,3100	113,7000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0800	3,5300	4,1700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	356,2900	96,3900	254,9300
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	237,0700	107,5400	237,0700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	342,5800	150,2600	232,9600
Custo horário total de equipamentos 1144,3333									

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	
Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 22,8928									
Custo horário total de execução 1167,2261									
Produção de equipe 672,8									
Custo unitário de execução 1,7349									
Custo do FIC 0,0769									
Custo do FIT 0									

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,23

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,81	0,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>456,833</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>									<b>22,8928</b>
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>479,7258</b>
<b>Produção de equipe</b>									<b>622,95</b>
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>0,7701</b>
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,0364</b>
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>456,833</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>									<b>22,8928</b>
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>479,7258</b>
<b>Produção de equipe</b>									<b>110,13</b>
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>4,356</b>
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,2058</b>
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,62

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	11,93	11,93	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,7800	151,0100	307,7800
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	342,5800	150,2600	304,1200
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	277,8300	83,8000	219,6200
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>831,5163</b>
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,89				22,89
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo horário total de mão de obra</b>									<b>22,8928</b>
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>854,4091</b>
<b>Produção de equipe</b>									<b>126,63</b>
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>6,7473</b>
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,0851</b>
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>D</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,61	1,77	
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>									<b>1,7714</b>
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Carga</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,6100	3,3200	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos</b>									<b>3,3214</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,33 0,0000	5914329 0,00 1,06 0,0000	5914344 0,00 0,88 0,0000	--	0,0000
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>	14,71	

3.2.1	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	1,00	1,00	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4500	90,6600	309,4500
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>309,4456</b>
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>309,4456</b>
<b>Produção de equipe</b>									<b>311,25</b>
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>0,9942</b>
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,0077</b>
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI 0,23 Valor com BDI => 1,23  
=>

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,08	0,08
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,5800	150,2600
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>342,5813</b>

<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>								<b>22,8928</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>								<b>365,4741</b>	
<b>Produção de equipe</b>								<b>4725,08</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>								<b>0,0773</b>	
<b>Custo do FIC</b>								<b>0,0009</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	

<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	
<b>Custo total de transporte</b>								<b>0</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

**Composições Auxiliares**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,78	28,78	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,78	1,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	35,49

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,80	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72

Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	34,16	0,72
				MO sem LS	=>	0,72	LS =>	0,00
							MO com LS	0,72
				Valor do BDI	=>	0,16	Valor com BDI =>	0,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	133,89	1,98
				MO sem LS	=>	1,98	LS =>	0,00
							MO com LS	1,98
				Valor do BDI	=>	0,46	Valor com BDI =>	2,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32
				MO sem LS	=>	0,32	LS =>	0,00
							MO com LS	0,32
				Valor do BDI	=>	0,07	Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,34
				MO sem LS	=>	0,34	LS =>	0,00
							MO com LS	0,34
				Valor do BDI	=>	0,07	Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,61	1,61	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	196,4300	76,5100	684,9900
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>684,9907</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>								<b>684,9907</b>	
<b>Produção de equipe</b>								<b>431,6</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>								<b>1,5871</b>	
<b>Custo do FIC</b>								<b>0,0187</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	

<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
									<b>Custo do FIT</b>
									<b>0</b>
									<b>Custo total de transporte</b>
									<b>0</b>
				MO sem LS	=>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
									=>
				Valor do BDI	=>	0,37	Valor com BDI =>		1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,12	41,12
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS		34,88	LS =>	0,00	MO com LS	34,88
				=>				=>		
				Valor do BDI		9,58			Valor com BDI =>	50,70
				=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,06	141,06		
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,89	133,89		
				MO sem LS		135,87	LS =>	0,00	MO com LS	135,87
				=>				=>		
				Valor do BDI		32,89			Valor com BDI =>	173,95
				=>						

	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	1,61	1,61		
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	333,5200	153,6900	333,5200	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>333,5217</b>	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário</b>				<b>Custo Horário Total</b>	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,89	
<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo horário total de mão de obra</b>									<b>22,8928</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>356,4145</b>	
<b>Produção de equipe</b>									<b>230,19</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>1,5483</b>	
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,0659</b>	
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>	
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>	
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>		
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>	
<b>Custo total de transporte</b>									<b>0</b>	
				MO sem LS		0,09	LS =>	0,01	MO com LS	0,10
				=>				=>		
				Valor do BDI		0,37			Valor com BDI =>	1,98
				=>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
				MO sem LS =>		22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>		7,34			Valor com BDI =>	38,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,38	26,38		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,50	14,27		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11		
				MO sem LS =>		10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>		6,15			Valor com BDI =>	32,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,67	23,67		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
				MO sem LS =>		16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>		5,51			Valor com BDI =>	29,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,33	1,33	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,4300	76,5100	196,4300
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>196,4324</b>
								<b>Custo horário total de execução</b>	<b>196,4324</b>
								<b>Produção de equipe</b>	<b>149,4</b>
								<b>Custo unitário de execução</b>	<b>1,3148</b>
								<b>Custo do FIC</b>	<b>0,0125</b>
								<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>

<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
								<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
								<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,06	1,06	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,4300	76,5100	196,4300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>196,4324</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>								<b>196,4324</b>	
<b>Produção de equipe</b>								<b>186,75</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>								<b>1,0518</b>	
<b>Custo do FIC</b>								<b>0,0108</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	
<b>Custo total de transporte</b>								<b>0</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,88	0,88	
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
					<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	196,4300	76,5100	196,4300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>196,4324</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>								<b>196,4324</b>	
<b>Produção de equipe</b>								<b>224,1</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>								<b>0,8765</b>	
<b>Custo do FIC</b>								<b>0</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>				<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>FE</b>	
<b>Custo do FIT</b>								<b>0</b>	
<b>Custo total de transporte</b>								<b>0</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,08

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	<b>100,00%</b> <b>15.660,04</b>	62,74% 9.824,79	37,26% 5.835,25
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	100,00% 3.989,54	100,00% 3.989,54	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 7.535,82	50,00% 3.767,91	50,00% 3.767,91
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00% 4.134,68	50,00% 2.067,34	50,00% 2.067,34
<b>2</b>	<b>POVOADO ESCONDIDO (9.500,00X6,00M)</b>	<b>100,00%</b> <b>491.858,70</b>	100,00% 491.858,70	
<b>3</b>	<b>POVOADO CARNAUBAL (2.000,00X5,00M)</b>	<b>100,00%</b> <b>86.315,00</b>		100,00% 86.315,00
<b>Porcentagem</b>			<b>84,48%</b>	<b>15,52%</b>
<b>Custo</b>			<b>501.683,49</b>	<b>92.150,25</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>84,48%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>501.683,49</b>	<b>593.833,74</b>

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
Item	Descrição	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	Und
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						2,00	MÊS
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,20 X 2,00	3,20		2,00	6,40		6,40	m²
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						1,00	UN
<b>2</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS</b>							
<b>2.1</b>	<b>LOCALIDADE BREJO (1,5 KMX5M) - TRECHO 01</b>							
<b>2.1.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							
2.1.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	9.500,00	6,00		57.000,00		57.000,00	m²
2.1.1.2	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	9.500,00	6,00		57.000,00		57.000,00	m²
2.1.1.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal				14.820,00		14.820,00	m²
2.1.1.4	Expurgo de jazida			0,20	57.000,00		11.400,00	m³
2.1.1.5	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	9.500,00	6,00	0,20			14.250,00	m³
<b>2.1.2</b>	<b>TRANSPORTE</b>							
2.1.2.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						19.380,00	T.KM
<b>2.1.3</b>	<b>SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE</b>							
2.1.3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	9.500,00	4,00	0,20			7.600,00	m³
<b>2.2</b>	<b>POVOADO CARNAUBAL (2.000,00X5,00M)</b>							
<b>2.2.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							
2.2.1.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	2.000,00	5,00		10.000,00		10.000,00	m²
2.2.1.2	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	2.000,00	5,00		10.000,00		10.000,00	m²
2.2.1.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal				2.600,00		2.600,00	m²
2.2.1.4	Expurgo de jazida			0,20	10.000,00		2.000,00	m³
2.2.1.5	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	2.000,00	5,00	0,20			2.500,00	m³
<b>2.2.2</b>	<b>TRANSPORTE</b>							
2.2.2.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						3.400,00	T.KM
<b>2.2.3</b>	<b>SERVIÇOS DE MEIO AMBIENTE</b>							
2.2.3.1	Regularização de superfície com motoniveladora	2.000,00	4,00	0,20			1.600,00	m³

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI**

**LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI**

**FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;**

**ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração**

**BDI: 23,32%**

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ROD</b>	<b>BDI</b>	
C1	ISS	4,00%
C2	PIS	0,65%
C3	COFINS	3,00%
DF	CUSTOS FINANCEIROS	1,11%
RSG	RISCO, GARANTIAS E SEGUROS	0,96%
L	LUCRO	7,30%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
	<b>BDI</b>	<b>23,32%</b>

**BDI = 23,32%**

$$\left( \frac{((1 + AC + RSG) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - (C_1 + C_2 + C_3))} \right) - 1$$

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VACINAIS DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA-PI

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS-PI

FONTE: SINAPI - 03/2026 - Piauí; SICRO3 - 01/2026 - Piauí;

ENCARGOS SOCIAIS: Sem desoneração

BDI: 23,32%

ENCARGOS SOCIAIS: SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	0,00%
B2	Feriativos	3,92%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,03%</b>	<b>18,41%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,10%</b>	<b>9,20%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54%	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,85%</b>	<b>7,18%</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>