



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA :	30/04/2026	BDI :	24,40%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 53.977,00</b>	<b>R\$ 67.147,00</b>
1.1	COMP-84284455	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 539,77	R\$ 671,47	R\$ 53.977,00	R\$ 67.147,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.711,40</b>	<b>R\$ 7.104,96</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 187,01	R\$ 232,64	R\$ 1.870,10	R\$ 2.326,40	
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,30	R\$ 557,97	R\$ 694,11	R\$ 1.841,30	R\$ 2.290,56	
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 5,00	R\$ 6,22	R\$ 1.000,00	R\$ 1.244,00	
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	R\$ 5,00	R\$ 6,22	R\$ 1.000,00	R\$ 1.244,00	
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 372.008,53</b>	<b>R\$ 462.799,45</b>
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.324,66	R\$ 30,48	R\$ 37,92	R\$ 223.255,64	R\$ 277.751,11	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	256,36	R\$ 59,36	R\$ 73,84	R\$ 15.217,53	R\$ 18.929,62	
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	256,36	R\$ 520,89	R\$ 647,99	R\$ 133.535,36	R\$ 166.118,72	
<b>4</b>	<b>SUB BASE/BASE</b>								<b>R\$ 379.870,88</b>	<b>R\$ 472.552,54</b>
4.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.409,08	R\$ 12,42	R\$ 15,45	R\$ 79.600,77	R\$ 99.020,29	
4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - SOLO - SOLO - DMT: 39,10 (Y = 0,70X + 1,32) - PIÇARRA - DMT: 39,10	SEINFRA	T	10.466,02	R\$ 28,69	R\$ 35,69	R\$ 300.270,11	R\$ 373.532,25	
<b>5</b>	<b>TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)</b>								<b>R\$ 533.054,09</b>	<b>R\$ 663.116,23</b>
<b>5.1</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>								<b>R\$ 109.028,92</b>	<b>R\$ 135.532,66</b>
5.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.340,21	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 11.393,51	R\$ 14.074,33	
5.1.2	I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	SEINFRA/ANP	T	33,51	R\$ 2.749,31	R\$ 3.420,14	R\$ 92.129,38	R\$ 114.608,89	
5.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT = 191KM - EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT: 191,00	SEINFRA	T	33,51	R\$ 164,31	R\$ 204,40	R\$ 5.506,03	R\$ 6.849,44	
<b>5.2</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>								<b>R\$ 424.025,17</b>	<b>R\$ 527.583,57</b>
5.2.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.340,21	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 8.265,88	R\$ 10.276,50	
5.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	11,17	R\$ 3.216,60	R\$ 4.001,45	R\$ 35.929,42	R\$ 44.696,20	
5.2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT = 191KM - EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT: 191,00	SEINFRA	T	11,17	R\$ 164,31	R\$ 204,40	R\$ 1.835,34	R\$ 2.283,15	
5.2.4	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	22.340,21	R\$ 7,85	R\$ 9,77	R\$ 175.370,65	R\$ 218.263,85	
5.2.5	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	58,08	R\$ 3.216,60	R\$ 4.001,45	R\$ 186.820,13	R\$ 232.404,22	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DÚPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.				DATA :	30/04/2026	BDI :	24,40%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	UNIDADES:	1.0UN				SEINFRA/ANP	2026/02	-	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.6	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - DMT=90,3KM - BRITA - DMT: 90,30	SEINFRA	T	62,55	R\$ 100,09	R\$ 124,51	R\$ 6.260,63	R\$ 7.788,10
5.2.7	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=191KM - EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT: 191,00	SEINFRA	T	58,08	R\$ 164,31	R\$ 204,40	R\$ 9.543,12	R\$ 11.871,55
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>							<b>R\$ 38.967,19</b>	<b>R\$ 48.452,63</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.636,31	R\$ 1,52	R\$ 1,89	R\$ 38.967,19	R\$ 48.452,63
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 337.583,72
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.383.589,09
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.721.172,81

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313


Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADÁ QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026      BDI : 24,40%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>96,88%</td> <td>56,53%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-																			
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.																						
UNIDADES:	1.0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.147,00	3,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.104,96	0,41%
3	DRENAGEM	R\$ 462.799,45	26,89%
4	SUB BASE/BASE	R\$ 472.552,54	27,46%
5	TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)	R\$ 663.116,23	38,53%
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 48.452,63	2,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 337.583,72      100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.383.589,09
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.721.172,81

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026	BDI : 24,40%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-84284455 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% (%)

	QTD
100,00000000	100,00
	100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA 2,5 M X 4M	2,50000000	4,00000000	10,00
			10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000	9,00000000	3,30
			3,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,30**

### 2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	TRANSLADO	QTD
TRANSLADO - FORTALEZA À ICAPUI	200,00000000	200,00
		200,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00**

### 2.4. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	TRANSLADO	QTD
TRANSLADO - ICAPUI À FORTALEZA	200,00000000	200,00
		200,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00**

### 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000	2,00000000	7.324,66
			7.324,66

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.324,66**

### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026		BDI : 24,40%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>96,88%</td> <td>56,53%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-																					
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.																								
UNIDADES:	1.0UN																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81																								

	COMPRIMENTO	ESPESSURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
SARJETA	3.662,33000000	0,10000000	0,35000000	2,00000000	256,36
					256,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,36**

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	COMPRIMENTO	ESPESSURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000	0,10000000	0,35000000	2,00000000	256,36
					256,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 256,36**

### 4.1. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
VOLUME = ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA * ESPESSURA (25CM)	25.636,31000000	0,25000000	6.409,08
			6.409,08

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.409,08**

### 4.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - SOLO - SOLO - DMT: 39,10 (T)

	PESO	ÁREA	ESPESSURA	QTD
VOLUME = ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA * ESPESSURA (25CM)	1,63300000	25.636,31000000	0,25000000	10.466,02
				10.466,02

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.466,02**

### 5.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)


	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000	6,10000000	22.340,21
			22.340,21

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.340,21**

### 5.1.2. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000	6,10000000	0,00150000	33,51
				33,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,51**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026		BDI : 24,40%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,57X + 55,44$ ) - DMT = 191KM (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000 0	6,10000000	0,00150000	33,51
				33,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,51**

### 5.2.1. C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000 0	6,10000000	22.340,21
			22.340,21

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.340,21**

### 5.2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000 0	6,10000000	0,00050000	11,17
				11,17

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,17**

### 5.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,57X + 55,44$ ) - DMT = 191KM (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000 0	6,10000000	0,00050000	11,17
				11,17

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,17**


### 5.2.4. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000 0	6,10000000	22.340,21
			22.340,21

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.340,21**

### 5.2.5. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.		DATA : 30/04/2026		BDI : 24,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>UNIDADES:</b>		1.0UN		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 1.721.172,81		SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000	6,10000000	0,00260000	58,08
				58,08

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,08**

### 5.2.6. C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - DMT=90,3KM (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000	6,10000000	0,00280000	62,55
				62,55

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,55**

### 5.2.7. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=191KM (T)

	COMPRIMENTO	LARGURA	PESO	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE - PESO ESPECÍFICO(T/M²)	3.662,33000000	6,10000000	0,00260000	58,08
				58,08

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,08**

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ESTRADA DE ACESSO - PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE	3.662,33000000	7,00000000	25.636,31
			25.636,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25.636,31**

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.		<b>DATA :</b> 30/04/2026		<b>BDI :</b> 24,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>UNIDADES:</b> 1.0UN		SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.721.172,81		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP-84284455 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00% (%)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	5,80000000	R\$ 33,54	R\$ 194,53
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	2,80000000	R\$ 123,30	R\$ 345,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 539,77
					<b>VALOR:</b>	<b>539,77</b>

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					<b>VALOR:</b>	<b>187,01</b>

### 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)


Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 177,0068

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
					<b>VALOR:</b>	<b>557,97</b>

### 2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0050
					<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.		<b>DATA :</b> 30/04/2026		<b>BDI :</b> 24,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>UNIDADES:</b> 1.0UN		SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.721.172,81		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.4. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
<b>VALOR:</b>						<b>5,00</b>

### 3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0940

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 428,1300	R\$ 14,5564
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 16,9956
<b>VALOR:</b>						<b>30,48</b>

### 3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
<b>VALOR:</b>						<b>59,36</b>

### 3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026	BDI : 24,40%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	<b> FONTE                      VERSÃO                      HORA                      MES</b>	
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.	SEINFRA                      028 SEM DESONERAÇÃO                      114,15%                      71,31%	
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP                      2026/02                      -                      -	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI                      2026/01 COM DESONERAÇÃO                      96,88%                      56,53%	
		Composições Próprias                      PROPRIA                      0,00%                      0,00%		

**VALOR: 520,89**

### 4.1. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,0245	R\$ 0,1531
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,4006	R\$ 0,6015
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,9000	R\$ 6,2083
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,7480
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3863

**VALOR: 12,42**

### 4.2. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - SOLO - SOLO - DMT: 39,10 (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7034
TOTAL Geral:						R\$ 2,0206

**FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32**


**DMT: R\$ 39,10**

**VALOR: 28,69**

### 5.1.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.		<b>DATA :</b> 30/04/2026		<b>BDI :</b> 24,40%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
	<b>UNIDADES:</b>		1.0UN		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 1.721.172,81		SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0986	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 285,5115	R\$ 0,2196
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6907	R\$ 0,0534
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 127,1449	R\$ 0,0567
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5772	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3510

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
<b>VALOR:</b>						<b>0,51</b>

### 5.1.2. I13318 EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 2.749,31	R\$ 2.749,31
TOTAL Geral:						R\$ 2.749,31
<b>VALOR:</b>						<b>2.749,31</b>

### 5.1.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT = 191KM (T)


Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Geral:						R\$ 56,0100
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,57X + 55,44						
<b>DMT:</b>						R\$ 191,00
<b>VALOR:</b>						<b>164,31</b>

### 5.2.1. C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0986	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	R\$ 285,5115	R\$ 0,1953
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	R\$ 73,4441	R\$ 0,0447
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	R\$ 216,8311	R\$ 0,0163
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	R\$ 34,6907	R\$ 0,0475
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3038

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	R\$ 20,2600	R\$ 0,0693

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026	BDI : 24,40%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0693
--------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>0,37</b>
---------------	-------------

### 5.2.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.216,60	R\$ 3.216,60
TOTAL Geral:						R\$ 3.216,60
<b>VALOR:</b>						<b>3.216,60</b>

### 5.2.3. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT = 191KM (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Geral:						R\$ 56,0100
<b>FÓRMULA:</b> Y = 0,57X + 55,44						
<b>DMT:</b>						R\$ 191,00
<b>VALOR:</b>						<b>164,31</b>


### 5.2.4. C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	R\$ 114,0986	R\$ 0,3758
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	R\$ 285,5115	R\$ 0,7693
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	R\$ 97,9640	R\$ 0,2405
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	R\$ 249,8640	R\$ 0,8828
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	R\$ 61,7503	R\$ 0,1886
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	R\$ 116,6595	R\$ 0,3423
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4055	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	R\$ 11,6889	R\$ 0,0700
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	R\$ 34,6907	R\$ 0,4155
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 39,6218	R\$ 0,2278
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 127,1449	R\$ 0,0305
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	R\$ 9,0443	R\$ 0,0520
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	R\$ 12,5772	R\$ 0,0030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5981

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	R\$ 20,2600	R\$ 1,4558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4558

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 111,8300	R\$ 2,7958

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.		DATA : 30/04/2026		BDI : 24,40%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE.		<b>FONTES</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUI-CE.		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		
	<b>UNIDADES:</b>		1.0UN		SEINFRA/ANP		2026/02		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 1.721.172,81		SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		
					Composições Próprias		PRÓPRIA		
						HORA		MES	
						114,15%		71,31%	
						-		-	
						96,88%		56,53%	
						0,00%		0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 2,7958
<b>VALOR:</b>	<b>7,85</b>

### 5.2.5. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.216,60	R\$ 3.216,60
TOTAL Geral:						R\$ 3.216,60
<b>VALOR:</b>						<b>3.216,60</b>

### 5.2.6. C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - DMT=90,3KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	5,26860000	R\$ 1,0000	R\$ 5,2686
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
TOTAL Geral:						R\$ 6,3223
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 1,05X + 5,27
<b>DMT:</b>						R\$ 90,30
<b>VALOR:</b>						<b>100,09</b>

### 5.2.7. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT=191KM (T)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Geral:						R\$ 56,0100
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 0,57X + 55,44
<b>DMT:</b>						R\$ 191,00
<b>VALOR:</b>						<b>164,31</b>

### 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81

<b>DATA :</b> 30/04/2026		<b>BDI :</b> 24,40%	
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - SOLO - SOLO - DMT: 39,10 (Y = 0,70X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	10.466,02	R\$ 35,69	<b>R\$ 373.532,25</b>	<b>21,70%</b>	<b>21,70%</b>	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	7.324,66	R\$ 37,92	<b>R\$ 277.751,11</b>	<b>16,14%</b>	<b>37,84%</b>	A
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/A	Geral	T	69,25	R\$ 4.001,45	<b>R\$ 277.100,41</b>	<b>16,10%</b>	<b>53,94%</b>	B
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	22.340,21	R\$ 9,77	<b>R\$ 218.263,85</b>	<b>12,68%</b>	<b>66,62%</b>	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	256,36	R\$ 647,99	<b>R\$ 166.118,72</b>	<b>9,65%</b>	<b>76,27%</b>	B
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	SEINFRA/A	Geral	T	33,51	R\$ 3.420,14	<b>R\$ 114.608,89</b>	<b>6,66%</b>	<b>82,93%</b>	C
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	6.409,08	R\$ 15,45	<b>R\$ 99.020,29</b>	<b>5,75%</b>	<b>88,68%</b>	C
COMP-84284455	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,00%	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 671,47	<b>R\$ 67.147,00</b>	<b>3,90%</b>	<b>92,58%</b>	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	25.636,31	R\$ 1,89	<b>R\$ 48.452,63</b>	<b>2,82%</b>	<b>95,40%</b>	C
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT = 191KM	SEINFRA	Serviço	T	102,76	R\$ 204,40	<b>R\$ 21.004,14</b>	<b>1,22%</b>	<b>96,62%</b>	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	256,36	R\$ 73,84	<b>R\$ 18.929,62</b>	<b>1,10%</b>	<b>97,72%</b>	C
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	22.340,21	R\$ 0,63	<b>R\$ 14.074,33</b>	<b>0,82%</b>	<b>98,54%</b>	C
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	22.340,21	R\$ 0,46	<b>R\$ 10.276,50</b>	<b>0,60%</b>	<b>99,13%</b>	C
C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27) - DMT=90,3KM	SEINFRA	Serviço	T	62,55	R\$ 124,51	<b>R\$ 7.788,10</b>	<b>0,45%</b>	<b>99,59%</b>	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 232,64	<b>R\$ 2.326,40</b>	<b>0,14%</b>	<b>99,72%</b>	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,30	R\$ 694,11	<b>R\$ 2.290,56</b>	<b>0,13%</b>	<b>99,86%</b>	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	200,00	R\$ 6,22	<b>R\$ 1.244,00</b>	<b>0,07%</b>	<b>99,93%</b>	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	200,00	R\$ 6,22	<b>R\$ 1.244,00</b>	<b>0,07%</b>	<b>100,00%</b>	C

<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	<b>DATA :</b> 30/04/2026 <b>BDI :</b> 24,40%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.	SEINFRA      028 SEM DESONERAÇÃO      114,15%      71,31%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP      2026/02      -      -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI      2026/01 COM DESONERAÇÃO      96,88%      56,53%
			Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%


**Subtotal até 100,00%%      R\$ 1.721.172,80**  
**Outros      R\$ 0,01**  
**Valor total do Orçamento      R\$ 1.721.172,81**

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026      BDI : 24,40%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/02</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>96,88%</td> <td>56,53%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-																			
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.																						
UNIDADES:	1.0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.147,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 26.858,80	R\$ 20.144,10	R\$ 20.144,10	R\$ 67.147,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.104,96	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.104,96			R\$ 7.104,96
3	DRENAGEM	R\$ 462.799,45	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 185.119,78	R\$ 138.839,84	R\$ 138.839,83	R\$ 462.799,45
4	SUB BASE/BASE	R\$ 472.552,54	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 189.021,02	R\$ 141.765,76	R\$ 141.765,76	R\$ 472.552,54
5	TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)	R\$ 663.116,23	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 265.246,49	R\$ 198.934,87	R\$ 198.934,87	R\$ 663.116,23
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 48.452,63	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 19.381,05	R\$ 14.535,79	R\$ 14.535,79	R\$ 48.452,63
R\$ 1.721.172,81			R\$ 692.732,10	R\$ 514.220,36	R\$ 514.220,35	R\$
			R\$ 692.732,10	R\$ 1.206.952,46	R\$ 1.721.172,81	1.721.172,81

<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADÁ QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	<b>DATA :</b> 30/04/2026	<b>BDI :</b> 24,40%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADÁ QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	BDI : 24,40%		
	LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.	<b>FONTE</b>		
	UNIDADES:	1.0UN	<b>VERSÃO</b>		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	<b>HORA</b>		
			<b>MES</b>		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SEINFRA/ANP	2026/02	-	-
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	96,88%	56,53%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,28%</b>

I	IMPOSTOS	
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	3,05%
CPRB	CPRB (REFERENTE AO EXERCÍCIO DE 2026)	2,70%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,40%</b>

**BDI = 24,40%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026	BDI : 24,40%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			96,88%
			56,53%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00%	10,00%
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>26,80%</b>	<b>26,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	4,74%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,89%	8,30%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,85%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,07%	6,91%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>46,21%</b>	<b>16,54%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,23%	3,99%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,92%	1,46%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,18%</b>	<b>9,29%</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)	11,30%	3,60%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,69%</b>	<b>3,90%</b>

**A + B + C + D = 96,88% 56,53%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO) NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE.	DATA : 30/04/2026	BDI : 24,40%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA QUE LIGA PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	PONTA GROSSA A RETIRO GRANDE, ICAPUÍ-CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA/ANP	2026/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.721.172,81	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			96,88%
			56,53%
			0,00%
			0,00%

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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

Anderson da Silva Rebouças  
Engenheiro Civil | RNP Nº 0615101313

Amana da Silva Rebouças  
Engenheira Civil | RNP Nº 0617189757