

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	<b>DATA:</b> 28/12/2023	<b>BDI:</b> 20,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			07/2023
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
			FLS Nº: 2786

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 329,6797
<b>Produção da Equipe:</b>	30,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 10,9900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,1495
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 11,1481
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,15</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tube PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	R\$ 142,7260
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 0,0086</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 11,1481</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 11,15</b>

### C-784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 19,2470	R\$ 51,0125
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,0125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,01</b>

### 4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	R\$ 305,3915	R\$ 115,2173	R\$ 202,6974
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1.099,3964	R\$ 711,5691	R\$ 1.099,3964
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 560,7044	R\$ 31,2389	R\$ 560,7044
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.862,7982</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
79824	Servente	h	8,00000000	17,5398
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>140,3184</b>

José Iranildo de Freitas  
 CREA nº 061/3571851/D  
 CPF: 053 816 153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.003,1166
<b>Produção da Equipe:</b>	66,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 30,1700
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0694

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	R\$ 1.504,1675
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	R\$ 2.014,2400
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	R\$ 23.466,1925
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	R\$ 18.247,0379
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	R\$ 15.719,0970
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	R\$ 18.393,7596
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 3,3955</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	R\$ 32,4700
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 18,5079</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SICRO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO				10/2023
		FLS Nº: 2747				
COMISSÃO DE LICITAÇÃO						

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 18,5079
Custo Direto Total:	R\$ 52,1428
VALOR:	R\$ 52,14

### I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,9900	R\$ 58,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7100	R\$ 29,5133
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7100	R\$ 9,9607
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,7100	R\$ 44,2699
TOTAL Material:					R\$ 175,1839	
VALOR:					R\$ 175,18	

### I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,8200	R\$ 19,8200
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,7100	R\$ 3,5382
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,7100	R\$ 0,9288
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,7100	R\$ 3,5382
TOTAL Material:					R\$ 62,8852	
VALOR:					R\$ 62,89	

### I0747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,6068	R\$ 35,0581
TOTAL Material:					R\$ 35,0581	
VALOR:					R\$ 35,06	

José Iranildo de Freitas  
CREA nº 06.13571851/D  
CPF: 053.916.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,5429	R\$ 74,4009
TOTAL Material:					R\$ 74,4009	
VALOR:					R\$ 74,40	

### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023														
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICIPIO DE CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	FLS Nº: 2748																

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7100	R\$ 46,0380
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,7100	R\$ 17,2643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,7100	R\$ 57,5476
TOTAL Material:						R\$ 232,3199
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 232,32</b>

### 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,7100	R\$ 0,9741
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2153
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2304
TOTAL Material:					R\$ 28,2598
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,26</b>

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Cotação / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,45</b>

### 5914554 Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 325,3869	R\$ 102,5243	R\$ 325,3869
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 325,3869
Custo Horário da Execução:						R\$ 325,3869
Produção da Equipe:						398,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8200
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0112
Custo Direto Total:						R\$ 0,8312
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,83</b>

José Iranildo de Freitas  
 CREA nº 06.13571851/D  
 CPF: 053.816.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 285,6853



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 2189

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
Custo Horário da Execução:	R\$ 285,6853
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0156
Custo Direto Total:	R\$ 1,1656
VALOR:	R\$ 1,17

## 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 285,6853	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	17,5398	105,2388
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,2388

Custo Horário da Execução:	R\$ 390,9241
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,0200
Custo Direto Total:	R\$ 33,0200
VALOR:	R\$ 33,02

## C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 59,3418	R\$ 72,1596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5041	R\$ 244,9926
TOTAL Material:					R\$ 317,1522	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 19,2470	R\$ 192,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 192,5000	
VALOR:					R\$ 509,65	

## 1107929 Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,3400	0,6600	R\$ 199,8901	R\$ 94,5508	R\$ 130,3661
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 70,9869	R\$ 56,5416	R\$ 70,9869
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 114,6182	R\$ 8,6067	R\$ 114,6182
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,9712	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5398	35,0796
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,0796



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA : 28/12/2023		BDI : 20,32%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO			07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 2790

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Horário da Execução:	R\$ 351,0508
Produção da Equipe:	24,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,82391000	R\$ 4,3517	R\$ 3,5854
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	274,63730000	R\$ 0,4557	R\$ 125,1522

**TOTAL MATERIAIS: R\$ 128,7376**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63759000	R\$ 11,1500	R\$ 7,1091
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	R\$ 52,1400	R\$ 38,3271

**TOTAL SERVIÇOS: R\$ 45,4362**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00082000	R\$ 33,0200	R\$ 0,0271
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,27464000	R\$ 33,0200	R\$ 9,0686
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95639000	R\$ 2,7400	R\$ 2,6205
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	R\$ 2,7400	R\$ 3,0212

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 14,7374**

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00082000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,27464000	0,00	R\$ 1,1700	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95639000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2600	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000**

**Custo Direto Total: R\$ 203,0112**

**VALOR: R\$ 203,01**

### 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,6262	R\$ 92,4724	R\$ 308,6262

**TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 308,6262**

**Custo Horário da Execução: R\$ 308,6262**

**Produção da Equipe: 311,25000**

**Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9900**


**Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0135**

**Custo Direto Total: R\$ 1,0035**

**VALOR: R\$ 1,00**

José Iranildo J. de Freitas  
CREA nº 06.13571851/D  
CPF: 053.816.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023		BDI : 20,32%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICIPIO DE CRATO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 239																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,5429	R\$ 95,6583
TOTAL Material:					R\$ 95,6583
VALOR:					R\$ 95,66

### I2545 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0870	R\$ 26,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0900
VALOR:					R\$ 26,09


### 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,6262	R\$ 92,4724	R\$ 308,6262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 308,6262
Custo Horário da Execução:						R\$ 308,6262
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2400
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0169
Custo Direto Total:						R\$ 1,2569
VALOR:						R\$ 1,26

### J534 Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga em extrusora de sarjeta (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9600 Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 325,3869	R\$ 102,5243	R\$ 512,5990
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 512,5990
Custo Horário da Execução:						R\$ 512,5990
Produção da Equipe:						8,26301
Custo Unitário da Execução:						R\$ 62,0400
Custo Direto Total:						R\$ 62,0400
VALOR:						R\$ 62,04

  
 José Iranildo P. de Freitas  
 CREA nº 09.13571851/D  
 CPF: 053.816.153-10

  
 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2792

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 32,45

### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100

VALOR: R\$ 23,71

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 285,6853	

Custo Horário da Execução: R\$ 285,6853

Produção da Equipe: 310,73000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9200

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0125

Custo Direto Total: R\$ 0,9325

VALOR: R\$ 0,93

### 5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 325,3869	R\$ 102,5243	R\$ 325,3869
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 325,3869	

Custo Horário da Execução: R\$ 325,3869

Produção da Equipe: 478,08000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,6800

Custo Direto Total: R\$ 0,6800

VALOR: R\$ 0,68

José Iranildo F. de Freitas  
CREA nº 06/3571851/D  
CPF: 053.516.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 4816010 Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 327,5999	R\$ 103,6859	R\$ 942,4953
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,3915	R\$ 115,2173	R\$ 305,3915
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,7223	R\$ 11,4614	R\$ 47,7223
E9527	Martelêta perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,7013	R\$ 26,0709	R\$ 27,7013
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 456,3860	R\$ 195,9823	R\$ 456,3860
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	R\$ 253,2683	R\$ 88,7252	R\$ 167,7059
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.947,4023	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	<b>DATA:</b> 28/12/2023	<b>BDI:</b> 20,32%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	HORA: 114,15% MES: 71,31% REF.: 10/2023 07/2023 P. MUNICIPAL DE CRATO FLS Nº: 2792 COMISSÃO DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	25,5351	51,0702
P9852	Blaster	h	1,00000000	29,1899	29,1899
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>80,2601</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 2.027,6624
<b>Produção da Equipe:</b>	82,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 24,5900
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0566

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	R\$ 512,8441	R\$ 0,1692
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46138000	R\$ 9,5514	R\$ 4,4068
I2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	R\$ 1.405,1864	R\$ 0,2108
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	R\$ 247,4811	R\$ 0,0594
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	R\$ 16,0864	R\$ 0,3217
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	R\$ 11,6925	R\$ 0,1671
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	R\$ 12,0782	R\$ 0,0949
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	R\$ 162,7005	R\$ 0,1155
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	R\$ 710,6981	R\$ 0,0853
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	R\$ 658,7418	R\$ 2,1936
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 7,8243</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 32,4709</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,47</b>

### 4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5398	17,5398
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5398</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 17,5398</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,44444</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 3,9500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 3,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,95</b>

  
 José Iranildo P. de Freitas  
 CREA nº 09.13571851/D  
 CPF: 053.816.153-10

  
 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	R\$ 95,6600	R\$ 95,6600
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	57,97140000	R\$ 0,7100	R\$ 41,1597
I2702 JUROS	H	19,56540000	R\$ 0,7100	R\$ 13,8914
I2703 MANUTENÇÃO	H	86,95710000	R\$ 0,7100	R\$ 61,7395





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
E.L.S. Nº: 2784

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
TOTAL Material: R\$ 244,9006

VALOR: R\$ 244,90

## I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	L	SEINFRA	0,60000000	R\$ 3,5429	R\$ 2,1257
TOTAL Material:					R\$ 2,1257
VALOR:					R\$ 2,13

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	H	SEINFRA	0,57680000	R\$ 0,7100	R\$ 0,4095
I2702	H	SEINFRA	0,23790000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1689
I2703	H	SEINFRA	0,36050000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2560
TOTAL Material:					R\$ 0,8344
VALOR:					R\$ 0,83

## I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 23,3800	R\$ 23,3800
I2701	H	SEINFRA	21,97520000	R\$ 0,7100	R\$ 15,6024
I2702	H	SEINFRA	7,32510000	R\$ 0,7100	R\$ 5,2008
I2703	H	SEINFRA	21,97520000	R\$ 0,7100	R\$ 15,6024
TOTAL Material:					R\$ 92,2356
VALOR:					R\$ 92,24

## 5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 308,6262	R\$ 92,4724	R\$ 835,0938
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 418,7338	R\$ 195,0151	R\$ 418,7338
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.253,8276	

Custo Horário da Execução: R\$ 1.253,8276

Produção da Equipe: 457,16000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,7400

Custo Direto Total: R\$ 2,7400

VALOR: R\$ 2,74

José Iranildo P. de Freitas  
CREA nº 06/13571851/D  
CPF: 053.518.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICIPIO DE CRATO	SICRO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO		2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2795

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5429	R\$ 48,1834
TOTAL Material:					R\$ 48,1834	
VALOR:					R\$ 48,18	

## I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	

## I2553 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	

## I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5429	R\$ 23,3831
TOTAL Material:					R\$ 23,3831	
VALOR:					R\$ 23,38	

## I2498 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0437	R\$ 0,3131
TOTAL Material:					R\$ 0,3131	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 25,5170	R\$ 5,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1040	
VALOR:					R\$ 5,42	

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,7100	R\$ 41,1597
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,7100	R\$ 13,8914
TOTAL Material:					R\$ 87,5011	

José Iranildo de Freitas  
CREA nº 06.73571851/D

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Maurício Silva Pontim

VALOR: R\$ 87,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2796

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 285,6853</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 285,6853
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7700
Custo Direto Total:							R\$ 0,7700
VALOR:							<b>R\$ 0,77</b>

José Iranildo P. de Freitas  
CREA nº 06/13571851/D  
CPF: 053.818.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

C  
d  
n

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.			
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICIPIO DE CRATO			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO			



**MPARO**  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>DATA :</b>	28/12/2023	<b>BDI :</b>	20,32%
<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	114,15%
<b>SEINFRA</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	71,31%
<b>SICRO NOVO</b>		<b>DATA REF.</b>	10/2023
			07/2023

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.414,00	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	100,00 % R\$ 16.414,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.526,93	100,00 % R\$ 2.526,93				100,00 % R\$ 2.526,93
MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.715,23	50,00 % R\$ 6.357,62	50,00 % R\$ 6.357,61			100,00 % R\$ 12.715,23
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 335.347,89	33,33 % R\$ 111.771,45	33,33 % R\$ 111.771,45	33,34 % R\$ 111.804,99		100,00 % R\$ 335.347,89
DRENAGEM	R\$ 107.299,97		33,33 % R\$ 35.763,08	33,33 % R\$ 35.763,08	33,34 % R\$ 35.773,81	100,00 % R\$ 107.299,97
SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 13.337,23				100,00 % R\$ 13.337,23	100,00 % R\$ 13.337,23
	R\$ 487.641,25	R\$ 124.759,50	R\$ 157.995,64	R\$ 151.671,57	R\$ 53.214,54	R\$ 487.641,25
		R\$ 124.759,50	R\$ 282.755,14	R\$ 434.426,71	R\$ 487.641,25	

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

José Iranildo P. de Freitas  
 CREA nº 06 / 3571851/D  
 CPF: 053.216.153-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 FLS Nº: 2192  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	<b>DATA :</b> 28/12/2023	<b>BDI :</b> 20,32%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICIPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2708

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,51%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,15%</b>

**BDI = 20,32%**

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

José Iranildo P. de Freitas  
CREA nº 06/13571851/D  
CPF: 053.516.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

28/29



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES	DATA : 28/12/2023	BDI : 20,32%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALAGES.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO BAIXIO DOS MILAGRES MUNICÍPIO DE CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2799

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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%**

José Iranildo de Freitas  
CREA nº 06.13571851/D  
CPF: 053.816.153-10

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

42 29/12