

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>DATA :</b> 29/01/2024	<b>BDI : 20,09%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3500	R\$ 35,0370
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,0500	R\$ 28,0500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,1600	R\$ 63,7200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0700	R\$ 2,1105
TOTAL Material:					R\$ 128,9175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4179  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 141,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 28,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 169,44</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 34,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 203,48</b>

### 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,2300	R\$ 0,0742
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0400	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0804

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1437

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,36</b>

### 2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 115,5300	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
	SICRO	2023/07	-	-	10/2023																				
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	Composição																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	PRÓPRIA		0,00% 0,00%																					

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 279,0500	R\$ 0,0775
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0775

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0113

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4180  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,09
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

### 2.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 158,7400	R\$ 1,5557
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 209,3400	R\$ 2,0515
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6072

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3971


VALOR:	R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,00
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,80

### 2.3. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 0,81	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 9,13	R\$ 0,47
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 77,79	R\$ 6,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 188,02	R\$ 6,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 27,21	R\$ 6,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,62
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 3,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 20,23</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,29</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4181  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 2.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 298,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 207,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 298,30</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 59,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 358,23</b>

### 2.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 158,7400	R\$ 5,8734
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8734

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 5,87</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,05</b>

### 2.6. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 37,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 53,69</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 10,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 64,48</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,9600	R\$ 13,9600
TOTAL Material:					R\$ 13,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 593,3600	R\$ 0,5934
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5934

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4182  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 26,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,68
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 32,04

### 3.2. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF\_06/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 27,21	R\$ 1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 20,46	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 425,98	R\$ 6,81
TOTAL Serviço:					R\$ 6,81

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,84
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,09
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 10,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 73,5500	R\$ 57,2219
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 88,4400	R\$ 85,4154
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 279,0373



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SICRO	2023/07	-	-	10/2023																					
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4185  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 481,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 339,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 141,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 481,64
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 96,76
VALOR COM BDI:	R\$ 578,40

### 3.4. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 10,2200
TOTAL Material:					R\$ 10,2200	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 438,6900	R\$ 0,3071
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7600	R\$ 1,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 2,8209	

VALOR:	R\$ 23,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,48
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,15
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 27,80

### 3.5. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	R\$ 403,1700	R\$ 56,4438
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 73,8600	R\$ 7,3860
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 63,8298	

Custo Direto Total:	R\$ 63,8298
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 63,83
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>DATA:</b>	29/01/2024			<b>BDI:</b>	20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 4184

<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 12,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,65</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 3.6. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
TOTAL Material:					R\$ 49,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3476

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 438,6900	R\$ 2,1935
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,7600	R\$ 3,7440
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 6,4428
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 136,6600	R\$ 1,3666
TOTAL Serviço:					R\$ 13,7469

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 8,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 64,49</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,45</b>

### 3.7. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 77,79	R\$ 17,19
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 188,02	R\$ 19,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 198,67	R\$ 204,63
TOTAL Material:					R\$ 204,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,00	R\$ 8,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 20,46	R\$ 20,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024	BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			114,15%	71,31%
			-	-
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			10/2023	
			10/2023	
			11/2023	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 654,65	R\$ 3,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1185  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 273,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 259,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 273,87
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 55,02
VALOR COM BDI:	R\$ 328,89

### 3.8. 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 11,4700	R\$ 138,5576
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,10000000	R\$ 403,1700	R\$ 846,6570
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 422,0700	R\$ 38,8304
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	R\$ 51,3700	R\$ 770,5500
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	R\$ 73,8600	R\$ 1.601,2848
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.547,9298

Custo Direto Total:	R\$ 3.547,9298
VALOR:	R\$ 3.547,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.154,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.393,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.547,93
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 712,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4.260,71

### 3.9. 2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,20000000	20,2704	4,0541
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,0541

Custo Horário da Execução:	R\$ 4,0541
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,0500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	R\$ 104,2600	R\$ 664,1362
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 450,9100	R\$ 49,6001
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 11,4700	R\$ 173,1970
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 403,1700	R\$ 185,4582
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 422,0700	R\$ 46,4277
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 73,8600	R\$ 487,4760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>DATA :</b>	29/01/2024			<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023		
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.606,2952**

**Custo Direto Total: R\$ 1.610,3452**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº: 2186  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**VALOR: R\$ 1.610,35**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.129,37**

**VALOR ENCARGOS: R\$ 480,98**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.610,35**

**VALOR BDI (20,09%): R\$ 323,52**

**VALOR COM BDI: R\$ 1.933,87**

### 4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 61,2800	R\$ 15,9328
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,1600	R\$ 16,9920
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5000	R\$ 3,1250
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3200	R\$ 8,1396
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,2400	R\$ 13,1508
TOTAL Material:					R\$ 57,3402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

**VALOR: R\$ 122,09**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 78,67**

**VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 43,42**

**VALOR UNITÁRIO: R\$ 122,09**

**VALOR BDI (20,09%): R\$ 24,53**

**VALOR COM BDI: R\$ 146,62**

### 4.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 114,6090
TOTAL Material:					R\$ 114,6090


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 518,3400	R\$ 155,5020
TOTAL Serviço:					R\$ 155,5020

**VALOR: R\$ 546,23**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 315,33**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,31%	10/2023
				-	10/2023
				71,31%	11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 FLS Nº: 4187  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 230,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 546,23
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 109,74
VALOR COM BDI:	R\$ 655,97

### 5.1. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1300	R\$ 19,3708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3708

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 73,5500	R\$ 63,7531
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 198,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,4400	R\$ 73,9358
TOTAL Material:						R\$ 336,0889

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 477,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 380,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 96,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 477,02
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 95,83
VALOR COM BDI:	R\$ 572,85


### 5.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,1300	R\$ 19,3708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,3708

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 73,5500	R\$ 63,7605
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 88,4400	R\$ 55,4519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 216,3800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 88,4400	R\$ 18,4840
TOTAL Material:						R\$ 354,0764

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	R\$ 495,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 96,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 495,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composição	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
	SICRO	2023/07	-	-	10/2023																				
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ																								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4158

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (20.09%):	R\$ 99,45
VALOR COM BDI:	R\$ 594,46

### 5.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500	R\$ 7,1875
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,4785

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368

VALOR:	R\$ 11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,32
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 13,59

### 5.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 165,9800	R\$ 5,8093
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,1800	R\$ 1,6863
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4956


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:					R\$ 67,7600

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 96,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,01
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,53
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 19,39
VALOR COM BDI:	R\$ 115,92

### 5.5. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 114,0400	R\$ 51,3180
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,3180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,2400	R\$ 14,4800
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 306,6200	R\$ 5,8871
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 84,4600	R\$ 84,4600
TOTAL Material:					R\$ 104,8271

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6900

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 396,0300	R\$ 1,9802
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9802

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4159  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 191,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 31,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 191,82
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 38,54
VALOR COM BDI:	R\$ 230,36

### 5.6. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 120,1100	R\$ 47,5636
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,5636

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 73,5500	R\$ 3,1332
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,6200	R\$ 10,5462
I2185 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 797,8700	R\$ 813,8274
TOTAL Material:					R\$ 827,5068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 67,8710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,4510

VALOR:	R\$ 1.023,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 922,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 100,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.023,52
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 205,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.229,15

### 6.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,3400	R\$ 1,4670
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 106,5400	R\$ 1,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5324

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,6000	R\$ 9,2400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 14,9490
TOTAL Material:						R\$ 24,1890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 518,3400	R\$ 22,2886
TOTAL Serviço:						R\$ 22,2886

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO SE  
 FLS Nº: 4190  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 69,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 19,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,22
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 13,91
VALOR COM BDI:	R\$ 83,13

### 6.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1560

VALOR:	R\$ 12,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 8,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,16
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 14,60

### 6.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,3400	R\$ 1,4670
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 106,5400	R\$ 1,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5324

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 61,6000	R\$ 9,2400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 99,6600	R\$ 14,9490



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>DATA :</b>	29/01/2024			<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ	SICRO	2023/07	-	-	10/2023		
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Material:	R\$ 24,1890
-----------------	-------------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 13,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 46,94</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 9,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,37</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4191  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 6.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 27,1300	R\$ 2,3332
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3332

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 73,5500	R\$ 5,4942
I0280	BRITA	M3	0,16030000	R\$ 88,4400	R\$ 14,1769
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 21,0800
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 6,4700	R\$ 5,1760
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 21,0100	R\$ 21,0100
TOTAL Material:					R\$ 66,9371


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
I2543	SERVENTE	H	1,95000000	R\$ 20,2600	R\$ 39,5070
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,7592

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 116,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 82,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 33,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 116,03</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 23,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 139,34</b>

### 6.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		<b>DATA :</b> 29/01/2024		<b>BDI :</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CEARÁ		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4192  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

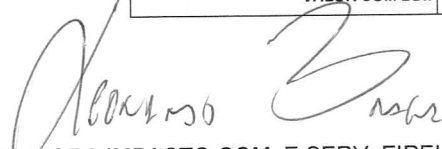
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 175,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 120,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 175,28</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 35,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 210,49</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 1,52</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,83</b>

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

C