


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SICRO	2023/07
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	Composição	PRÓPRIA
				HORA
			114,15%	71,31%
			-	-
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
				REF
				10/2023
				10/2023
				11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3836 VALOR: **R\$ 3.444,50**

### 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	20,27	4,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,0500</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 4,0500</b>

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\$ 100,39	R\$ 639,48
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 420,53	R\$ 46,26
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 10,86	R\$ 163,99
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 377,11	R\$ 173,47
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 394,60	R\$ 43,41
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 72,07	R\$ 475,66
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.542,27</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.546,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.546,32</b>


### 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)	M2	0,26000000	R\$ 55,71	R\$ 14,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,87	R\$ 15,44
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 11,36	R\$ 2,84
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,84	R\$ 7,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 10,22	R\$ 11,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 52,13</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 21,10	R\$ 28,49
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 26,86	R\$ 36,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 116,88</b>

### 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)	M3	1,15000000	R\$ 90,60	R\$ 104,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 104,19</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%			
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,26	R\$ 141,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 491,95	R\$ 147,59
TOTAL Serviço:					R\$ 147,59
VALOR:					R\$ 527,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,81	R\$ 19,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 66,86	R\$ 57,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,57	R\$ 182,40
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,40	R\$ 67,21
TOTAL Material:					R\$ 307,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56
VALOR:					R\$ 448,26


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,81	R\$ 19,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,86	R\$ 57,96
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 80,40	R\$ 50,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,57	R\$ 198,93
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,40	R\$ 16,80
TOTAL Material:					R\$ 324,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,56
VALOR:					R\$ 464,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%																											
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	<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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
DATA DO CERTAME:	29-01-2024																														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO																														

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3833

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 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\$ 5,68	R\$ 6,53
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 6,79

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,84

VALOR: R\$ 10,63

### 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\$ 153,37	R\$ 5,37
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 45,96	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,98

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,00	R\$ 61,60
TOTAL Material:					R\$ 61,60

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,27

VALOR: R\$ 89,85


### 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\$ 106,17	R\$ 47,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,78

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 6,58	R\$ 13,16
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 278,74	R\$ 5,35
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 76,78	R\$ 76,78
TOTAL Material:					R\$ 95,29

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,26	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,69

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</td> <td>DATA : 19/01/2024</td> <td>BDI : 20,09%</td> </tr> <tr> <td>CERTAME:</td> <td>Concorrência 2023.12.20.1</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>DATA DO CERTAME:</td> <td>29-01-2024</td> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</td> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO</td> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REF.</td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	SEINFRA	VERSÃO	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SICRO	2023/07	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	Composição	PRÓPRIA				HORA				MES				REF.
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%																														
CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	SEINFRA	VERSÃO																														
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SICRO	2023/07																														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	Composição	PRÓPRIA																														
			HORA																														
			MES																														
			REF.																														

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 377,14	R\$ 1,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,89
					VALOR:	R\$ 178,65


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 112,13	R\$ 44,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 44,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 66,86	R\$ 2,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,57	R\$ 9,70
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 725,34	R\$ 739,85
					TOTAL Material:	R\$ 752,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 20,26	R\$ 67,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,45
					VALOR:	R\$ 945,25

**6.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ 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\$ 28,83	R\$ 1,44
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,80	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,00	R\$ 8,40
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 90,60	R\$ 13,59
					TOTAL Material:	R\$ 21,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 491,95	R\$ 21,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,15
					VALOR:	R\$ 65,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%		
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SICRO	2023/07	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO FLS Nº: 3839		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,16
VALOR:					R\$ 12,16

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,83	R\$ 1,44
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 99,80	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,00	R\$ 8,40
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 90,60	R\$ 13,59
TOTAL Material:					R\$ 21,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,22
VALOR:					R\$ 44,65


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 26,81	R\$ 2,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 66,86	R\$ 4,99
I0280	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 80,40	R\$ 12,89
I0805	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,57	R\$ 19,38
I1917	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,88	R\$ 4,70
I2040	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
TOTAL Material:					R\$ 61,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,86	R\$ 6,72
I2543	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,26	R\$ 39,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024		BDI : 20,09%		
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


VALOR:	R\$ 110,14
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,28
VALOR:					R\$ 175,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 1,52

  
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3835  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**


CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
Concorrência 2023.12.20.1  
29-01-2024  
DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

DATA : 19/01/2024 BDI : 20,09%  
VERSÃO  
FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO 2023/07 11/2023  
SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.729,43	20,00 % R\$ 1.345,89	20,00 % R\$ 1.345,89	20,00 % R\$ 1.345,89	20,00 % R\$ 1.345,89	20,00 % R\$ 1.345,87	20,00 % R\$ 6.729,43	100,00 % R\$ 6.729,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 39.100,86	20,00 % R\$ 7.820,17	20,00 % R\$ 7.820,17	20,00 % R\$ 7.820,17	20,00 % R\$ 7.820,17	20,00 % R\$ 7.820,18	20,00 % R\$ 39.100,86	100,00 % R\$ 39.100,86
3	DRENAGEM	R\$ 344.487,64	50,00 % R\$ 172.243,82	10,00 % R\$ 34.448,76	20,00 % R\$ 68.897,53	20,00 % R\$ 68.897,53	25,00 % R\$ 86.121,91	25,00 % R\$ 86.121,91	100,00 % R\$ 344.487,64
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 12.256,19	50,00 % R\$ 6.128,10	50,00 % R\$ 6.128,09					100,00 % R\$ 12.256,19
5	BUEIRO PARA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 57.301,39	50,00 % R\$ 28.650,70	50,00 % R\$ 28.650,69					100,00 % R\$ 57.301,39
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 797.143,62	20,00 % R\$ 159.428,72	20,00 % R\$ 159.428,72	20,00 % R\$ 159.428,72	20,00 % R\$ 159.428,72	20,00 % R\$ 159.428,74	20,00 % R\$ 797.143,62	100,00 % R\$ 797.143,62
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.988,43						100,00 % R\$ 23.988,43	100,00 % R\$ 23.988,43
		R\$ 1.281.007,56	R\$ 203.373,58	R\$ 237.822,32	R\$ 237.492,31	R\$ 237.492,31	R\$ 254.716,70	R\$ 110.110,34	R\$ 1.281.007,56
			R\$ 203.373,58	R\$ 441.195,90	R\$ 678.688,21	R\$ 916.180,52	R\$ 1.170.897,22	R\$ 1.281.007,56	

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75  
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,09%			
	CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

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


<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

**BDI = 20,09%**

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

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	19/01/2024	BDI :
CERTAME:	Concorrência 2023.12.20.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº 936  
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	Feriados	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%**






**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 19/01/2024		<b>BDI :</b> 20,09%	
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2023.12.20.1	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	29-01-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SICRO	2023/07	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023
					10/2023
					11/2023

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	Feriados	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%**

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 20.160.697/0001-75  
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D