

# **PROPOSTA**

## **TÉCNICA-COMERCIAL**

**CONSTRUTORA JUSTO  
JUNIOR LTDA**

**CNP.J: 07.266.893/0001-60**

g

(P)

h

# **CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA**

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –  
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340  
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6  
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3523  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE

REF. CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.

O Licitante **Construtora Justo Júnior Ltda**, CNPJ n.º 07.266.893/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal (Inciso V do Art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 5.228.828,34 (Cinco Milhões Duzentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Quatro centavos).

**Proponente:** Construtora Justo Júnior Ltda

**Endereço:** Av. Thomaz Osterne de Alencar, 955, Bairro Vila Alta - Crato(CE)

**CNPJ:** 07.266.893/0001-60

**Prazo de Execução:** 10 (dez) meses

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

Crato (CE), 05 de Janeiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA  
Av. Thomaz Osterne de Alencar, 955 –  
Bairro Vila Alta - Crato – CE  
CNPJ n.º 07.226.893/0001-60

  
\_\_\_\_\_  
FCº DE FREITAS JUSTO JUNIOR  
SÓCIO – DIRETOR  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA 6639 –D/ CPF 116.069.083-91



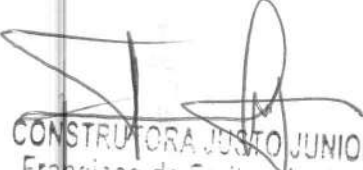


## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 26.492,98	0,51%
2	MOVIMENTO DE TERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	R\$ 180.886,39	3,46%
3	DRENAGEM	FLS Nº: 3524	R\$ 1.244.000,53	23,79%
4	MURO DE CONTENÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	R\$ 225.651,34	4,32%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		R\$ 3.449.977,62	65,98%
6	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 101.819,48	1,95%
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 875.076,68 100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.353.751,66
			VALOR TOTAL:	R\$ 5.228.828,34

Cinco Milhões Duzentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

  
CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA  
Francisco de Freitas Justo Junior  
ENGRº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
Responsável Técnico

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA : 02/01/2024		BDI : 20,09%	
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2023/07		
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

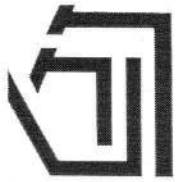
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								<b>R\$ 26.492,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 171,16	R\$ 34,39	R\$ 4.933,20
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	49.140,15	R\$ 0,30	R\$ 0,06	R\$ 17.690,45
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,93	R\$ 543,34	R\$ 109,16	R\$ 3.869,33
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2								<b>R\$ 180.886,39</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	54.342,79	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 5.977,71
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.721,85	R\$ 4,05	R\$ 0,81	R\$ 22.948,19
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	5,07	R\$ 298,30	R\$ 59,93	R\$ 1.816,23
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	4.717,02	R\$ 5,94	R\$ 1,19	R\$ 33.632,35
2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	428,08	R\$ 8,24	R\$ 1,66	R\$ 4.237,99
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1.063,41	R\$ 53,69	R\$ 10,79	R\$ 68.568,68
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	305,80	R\$ 97,51	R\$ 19,59	R\$ 35.809,18
2.8	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	108,18	R\$ 60,78	R\$ 12,21	R\$ 7.896,06
<b>DRENAGEM</b>								
3								<b>R\$ 1.244.000,53</b>
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14.598,15	R\$ 26,87	R\$ 5,40	R\$ 471.082,30
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	174,10	R\$ 44,94	R\$ 9,03	R\$ 9.396,18
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,43	R\$ 647,90	R\$ 130,16	R\$ 1.890,69
3.4	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS/FABRICADAS. AF_06/2016	SINAPI	M	14.542,73	R\$ 9,13	R\$ 1,63	R\$ 159.388,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº: 3025  
 6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ  
**LICITAÇÃO:** CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1  
**EMPRESA:** CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA -  
CNPJ: 07.266.893/0001-60

**DATA:** 02/01/2024 **BDI:** 20,09%  
**FONTE** **VERSAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO 2023/07  
SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	514,53	R\$ 486,45	R\$ 97,73	R\$ 584,18	R\$ 300.578,14
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.764,83	R\$ 23,29	R\$ 4,68	R\$ 27,97	R\$ 161.242,30
3.7	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 65,08	R\$ 13,07	R\$ 78,15	R\$ 1.250,40
3.8	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	37,63	R\$ 65,20	R\$ 13,10	R\$ 78,30	R\$ 2.946,43
3.9	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 232,96	R\$ 46,80	R\$ 279,76	R\$ 279,76
3.10	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.458,14	R\$ 694,74	R\$ 4.152,88	R\$ 4.152,88
3.11	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.174,58	R\$ 1.039,57	R\$ 6.214,15	R\$ 6.214,15
3.12	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	R\$ 898,80	R\$ 180,57	R\$ 1.079,37	R\$ 3.238,11
3.13	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 240,62	R\$ 48,34	R\$ 288,96	R\$ 1.733,76
3.14	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 1.931,61	R\$ 388,06	R\$ 2.319,67	R\$ 2.319,67
3.15	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.595,70	R\$ 521,48	R\$ 3.117,18	R\$ 6.234,36
3.16	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,22	R\$ 442,46	R\$ 88,89	R\$ 531,35	R\$ 8.618,50
3.17	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,93	R\$ 532,67	R\$ 107,01	R\$ 639,68	R\$ 8.271,06
3.18	2003814	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	266,16	R\$ 212,74	R\$ 42,74	R\$ 255,48	R\$ 67.998,56
3.19	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	275,31	R\$ 49,04	R\$ 9,85	R\$ 58,89	R\$ 16.213,01
3.20	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.586,70	R\$ 720,57	R\$ 4.307,27	R\$ 4.307,27
3.21	2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 3.545,55	R\$ 712,30	R\$ 4.257,85	R\$ 4.257,85
3.22	2003359	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	8,57	R\$ 231,92	R\$ 46,59	R\$ 278,51	R\$ 2.386,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>ENDEREÇO:</b> MUNICÍPIO DE CRATO-CEARA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LICITAÇÃO:</b> CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	<b>SICRO NOVO:</b> 2023/07	<b>HORA:</b> 114,15% 71,31%
<b>EMPRESA:</b> CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	<b>SINAPI:</b> 2023/10 SEM DESONERAÇÃO Composições	<b>MES:</b> 10/2023 11/2023 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>							
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	901,91	R\$ 122,86	R\$ 24,68	R\$ 133.067,80
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	131,85	R\$ 549,57	R\$ 110,41	R\$ 87.018,36
4.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. A = 577/2021	SINAPI	M	153,50	R\$ 22,95	R\$ 4,61	R\$ 4.230,46
4.4	CP003	BARBACA C/TUBO PVC ESGOTO 75 mm (L=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Composições Próprias	UN	86,00	R\$ 12,92	R\$ 2,60	R\$ 1.334,72
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.443.977,62</b>
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	22.106,59	R\$ 69,82	R\$ 14,03	R\$ 83,85
5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	20.112,37	R\$ 47,27	R\$ 9,50	R\$ 56,77
5.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.556,15	R\$ 12,16	R\$ 2,44	R\$ 14,60
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	461,33	R\$ 47,23	R\$ 9,49	R\$ 56,72
5.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.927,99	R\$ 61,03	R\$ 12,26	R\$ 73,29
5.6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	50,98	R\$ 11,47	R\$ 2,30	R\$ 13,77
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.362,71	R\$ 1,52	R\$ 0,31	R\$ 1,83
6.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 486,24	R\$ 97,69	R\$ 583,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 875.076,68								<b>R\$ 101.819,48</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 4.353.751,66								<b>R\$ 99.483,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 5.228.828,34								<b>R\$ 2.335,72</b>

Cinco Milhões Duzentos e Vinte e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Quatro centavos

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –  
 Telef: (88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP. 63.119.340  
 C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 - 6  
 E-MAIL - construtorajustojr@hotmail.com

**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA.**  
 Francisco de Freitas Justo Junior  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
 Responsável Técnico

5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS REAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR L DA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	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 3528

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8070	R\$ 35,5031
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,4306	R\$ 28,4306
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,3491	R\$ 64,5710
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2599	R\$ 2,1390
TOTAL Material:					R\$ 130,6437
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 171,16</b>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0750
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0700	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0812
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,9500	R\$ 149,9000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 4,2000
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 8,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 162,3800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3529

TOTAL Mão de Obra: R\$ 202,9600

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 543,34

### 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\$ 116,5800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 282,3100	R\$ 0,0784
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0784
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0113
VALOR:						R\$ 0,09

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 160,5200	R\$ 1,5731
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 211,7300	R\$ 2,0750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6481
Mão de Obra		FONTE	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\$ 4,05

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 160,5200	R\$ 5,9392
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9392
VALOR:						R\$ 5,94

### 2.5. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 755 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 254,3000	R\$ 7,6290
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6078
					COMISSÃO DE LICITAÇÃO	VALOR: R\$ 8,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	R\$ 53,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 167,8600	R\$ 5,8751
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 750 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,5000	R\$ 1,6975
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,5726

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,4260	R\$ 68,6686
					TOTAL Material:	R\$ 68,6686

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
					VALOR:	R\$ 97,51

## 2.8. C0930 CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,7800
					VALOR:	R\$ 60,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,1439	R\$ 14,1439
					TOTAL Material:	R\$ 14,1439

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	02/01/2024	<b>BDI:</b>	20,09%						
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF.:</b>	10/2023
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	<b>SICRO:</b>	2023/07								10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	<b>SINAPI:</b>	2023/10 SEM DESONERAÇÃO								11/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA				0,00%		0,00%		

12543	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\$ 600,9700	R\$ 0,6010
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6010
VALOR:					R\$ 26,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3531

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,77	R\$ 0,93
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,81	R\$ 23,92
TOTAL Material:					R\$ 24,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,21	R\$ 10,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,46	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 656,54	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:					R\$ 1,31
VALOR:					R\$ 44,94

### 3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

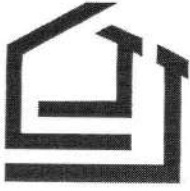
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,5366	R\$ 52,0265
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,6259	R\$ 78,6915
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6332	R\$ 139,3040
TOTAL Material:					R\$ 270,0220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800
VALOR:					R\$ 647,90

### 3.4. 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

n



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 428,46	R\$ 6,85
TOTAL Serviço:						R\$ 6,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3532

VALOR: R\$ 9,13

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 74,5366	R\$ 57,9895
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 89,6259	R\$ 86,5607
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6332	R\$ 139,3040
TOTAL Material:						R\$ 283,8542

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

VALOR: R\$ 486,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3538	R\$ 10,3538
TOTAL Material:						R\$ 10,3538

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAZIDA DO LOCAL DE PRODUÇÃO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,6200	R\$ 0,3105
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRÓPRIA ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 2,8268

VALOR: R\$ 23,29

### 3.7. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	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\$ 411,4400	R\$ 57,6016
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 74,7600	R\$ 7,4760
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 65,0776
Custo Direto Total:					R\$ 65,0776

*(Handwritten signature and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	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: 3533

VALOR: R\$ 65,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 50,0657	R\$ 50,0657
TOTAL Material:						R\$ 50,0657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,5372
I2543	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 TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 443,6200	R\$ 2,2181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,7700	R\$ 3,7505
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\$ 137,6300	R\$ 1,3763
TOTAL Serviço:						R\$ 13,7877
VALOR:						R\$ 65,20

### 3.9. C4612 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 49,4400	R\$ 7,4160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,9200	R\$ 89,4000
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 468,1800	R\$ 70,2270
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 122,8600	R\$ 39,6224
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,2800	R\$ 26,2920
TOTAL Serviço:						R\$ 232,9574
VALOR:						R\$ 232,96

### 3.10. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 11,42	R\$ 122,05
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,55	R\$ 251,48
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 13,96	R\$ 907,94
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 12,89	R\$ 48,10
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,02	R\$ 150,13
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 557,56	R\$ 903,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS FORMAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 96,70	R\$ 896,08
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 621,57	R\$ 179,01
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>3534</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO						TOTAL Serviço: R\$ 3.458,14
						<b>VALOR: R\$ 3.458,14</b>

### 3.11. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 11,42	R\$ 189,27
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 9,55	R\$ 389,99
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 13,96	R\$ 1.408,03
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 12,89	R\$ 74,60
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 13,02	R\$ 232,82
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 557,56	R\$ 1.400,86
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 96,70	R\$ 1.236,91
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 621,57	R\$ 242,10
TOTAL Serviço:						R\$ 5.174,58
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.174,58</b>

### 3.12. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	Descrição	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,20000000	20,2704	4,0541
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>4,0541</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,0541
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0500
MATERIAIS	Descrição	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 54,6730	R\$ 54,6730
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 54,6730</b>
SERVIÇOS	Descrição	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	3,81000000	R\$ 105,5800	R\$ 402,2598
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	R\$ 460,6400	R\$ 27,6384
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 11,5600	R\$ 47,3960
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 411,4400	R\$ 102,8600
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 430,7700	R\$ 25,8462

R



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de retenção - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	3,10000000	R\$ 74,7600	R\$ 231,7560
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 837,7564</b>

		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 33,0300	R\$ 2,3121
						<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b> R\$ 2,3121

	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	km	0,07000000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b> R\$ 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3535

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Custo Direto Total:** R\$ 898,7915

**VALOR:** R\$ 898,80

### 3.13. 2003443 Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m <sup>3</sup>	0,39000000	R\$ 41,0900	R\$ 16,0251
1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	0,57000000	R\$ 394,0200	R\$ 224,5914
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b> R\$ 240,6165
					<b>Custo Direto Total:</b> R\$ 240,6165
					<b>VALOR:</b> R\$ 240,62

### 3.14. 2003455 Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,87520000	20,2704	38,0111
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 38,0111
					<b>Custo Horário da Execução:</b> R\$ 38,0111
					<b>Produção da Equipe:</b> 1,00000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b> R\$ 38,0100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m <sup>3</sup>	1,41000000	R\$ 114,6343	R\$ 161,6344
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b> R\$ 161,6344

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	1,83000000	R\$ 411,4400	R\$ 752,9352
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m <sup>3</sup>	6,18000000	R\$ 41,0900	R\$ 253,9362
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de retenção - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	9,65000000	R\$ 74,7600	R\$ 721,4340
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b> R\$ 1.728,3054

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	t	5914647	2,11500000	R\$ 1,7300	R\$ 3,6590



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		R\$ 3,6590							
MOMENTO DE TRANSPORTE	IND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097		2,11500000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		km	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 1.931,6088
<b>VALOR:</b>									R\$ 1.931,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3536  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.15. 2003457 Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,76000000	20,2704	55,9463
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,9463</b>

MATERIAIS					
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	R\$ 114,6343	R\$ 237,2930
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 237,2930</b>	

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	R\$ 411,4400	R\$ 1.065,6296
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	R\$ 41,0900	R\$ 362,0029
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,63000000	R\$ 74,7600	R\$ 869,4588
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 2.297,0913</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	R\$ 1,7300	R\$ 5,3717
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 5,3717</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
IND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO		
M1097	3,10500000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000		
Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		km	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 2.595,7060</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 2.595,70</b>	

3.16. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 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 ESTEIRO, CAÇAMINHOS, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - COM DIURNO.	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 84,75	R\$ 24,32
AF_06/2014						

[Handwritten marks and initials]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA : 02/01/2024		BDI : 20,09%			
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ			FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60			SICRO	2023/07	-	-	10/2023		
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 202,61	R\$ 27,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,87

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 334,98	R\$ 345,02
TOTAL Material:						R\$ 345,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 18,00	R\$ 11,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 20,46	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,70

Serviço		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 656,54	R\$ 7,87
TOTAL Serviço:						R\$ 7,87
VALOR:						R\$ 442,46

**3.17. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 84,75	R\$ 29,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 202,61	R\$ 33,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,66

Material		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 392,50	R\$ 404,27
TOTAL Material:						R\$ 404,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 18,00	R\$ 14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 20,46	R\$ 32,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,36

Serviço		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 656,54	R\$ 18,38
TOTAL Serviço:						R\$ 18,38
VALOR:						R\$ 532,67

**3.18. 2003814 Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
	ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº. 2023.12.01.1	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
	EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,38900000	R\$ 12,1300	R\$ 53,2386
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,12500000	R\$ 319,0800	R\$ 39,8850
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,60000000	R\$ 74,7600	R\$ 119,6160
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 212,7396</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 212,7396</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 212,74</b>

## 3.19. 2003261 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,02940000	R\$ 4,5600	R\$ 4,6941
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07630000	R\$ 411,4400	R\$ 31,3929
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,10810000	R\$ 63,7200	R\$ 6,8881
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m²	m³	0,13640000	R\$ 26,9300	R\$ 3,6733
3108022	Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,51470000	R\$ 4,6400	R\$ 2,3882
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 49,0366</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 49,0366</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,04</b>

## 3.20. 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	m²	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 11,5600	R\$ 139,6448
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,10000000	R\$ 411,4400	R\$ 864,0240
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 430,7700	R\$ 39,6308
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\$ 74,7600	R\$ 1.620,7968
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 3.586,6964</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 3.586,6964</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.586,70</b>

## 3.21. 2003481 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m²	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 11,5600	R\$ 139,6448
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,00000000	R\$ 411,4400	R\$ 822,8800
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 430,7700	R\$ 39,6308
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\$ 74,7600	R\$ 1.620,7968



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%			
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	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: 3539

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.545,5524
Custo Direto Total:	R\$ 3.545,5524
VALOR:	R\$ 3.545,55

### 3.22. 2003359 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,06000000	26,8941	1,6136
P9824	Servente	h	0,60000000	20,2704	12,1622
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,7758

Custo Horário da Execução:	R\$ 13,7758
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,7800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00127000	R\$ 460,6400	R\$ 0,5850
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,35000000	R\$ 411,4400	R\$ 144,0040
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	1,00000000	R\$ 54,5500	R\$ 54,5500
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,40000000	R\$ 41,0900	R\$ 16,4360
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 215,5750

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t	5915373	0,14300000	R\$ 17,9800	R\$ 2,5711
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,5711

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816125	Confecção de tubos de concreto D = 0,40 m - areia e brita comerciais (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,14449000	0,00	R\$ 2,6900	0,00	R\$ 2,1500	0,00	R\$ 1,7700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 231,9261
VALOR:	R\$ 231,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (22 X 2,44)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 62,1050	R\$ 16,1473
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,3491	R\$ 17,2189
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,6636	R\$ 3,1659
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3954	R\$ 8,2550
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,3883	R\$ 13,3243
TOTAL Material:						R\$ 58,1114

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 64,7460</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,86</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3540

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,9964	R\$ 116,1459
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,1459</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 276,1200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 524,3500	R\$ 157,3050
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 157,3050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 549,57</b>

## 4.3. 102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF\_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	0,17600000	R\$ 94,36	R\$ 16,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 27,21	R\$ 1,61
88316	SINAPI	H	0,17810000	R\$ 20,46	R\$ 3,64
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,90	R\$ 1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,95</b>

## 4.4. CP003 BARBACÁ C/TUBO PVC ESGOTO 75 mm (Ø=0,8M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 6,74	R\$ 0,61
12196	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 13,36	R\$ 10,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,30</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	02/01/2024	BDI :	20,09%	
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,26	R\$ 1,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 12,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3841

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,4200	R\$ 1,4710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5500	R\$ 1,0755
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5465

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,4260	R\$ 9,3639
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9964	R\$ 15,1495
					TOTAL Material:	R\$ 24,5134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	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\$ 524,3500	R\$ 22,5471
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,5471
					VALOR:	R\$ 69,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,4200	R\$ 1,4710
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5500	R\$ 1,0755
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5465

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,4260	R\$ 9,3639
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9964	R\$ 15,1495
					TOTAL Material:	R\$ 24,5134

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2140
					VALOR:	R\$ 47,27

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUISTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,1560
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,16</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3542

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 33,6000	R\$ 2,5435
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,5000	R\$ 0,1989
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 2,7424

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 74,5366	R\$ 4,2337
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 68,7845	R\$ 0,4471
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6332	R\$ 32,2932
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 36,9740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,5157
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,23</b>

## 5.5. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSIONADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 107,5500	R\$ 1,0755
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 1,0755

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,4260	R\$ 9,3639
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,8740	R\$ 27,9680
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 37,3319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,1330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 524,3500	R\$ 10,4870
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 10,4870
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,03</b>

## 5.6. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten initials and signature: n, P, C*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 02/01/2024	<b>BDI :</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,4730</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,47</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3543


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,5195</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,52</b>

### 6.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 486,2400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 486,24</b>

  
CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA  
Francisco de Freitas Justo Junior  
ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
Responsável Técnico

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA : 02/01/2024 BDI : 20,09%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA N° 2023.12.01.1	SICRO NOVO	2023/07	-	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.492,98	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,30	20,00 % R\$ 5.298,60	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,30	10,00 % R\$ 2.649,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 180.886,39	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64	10,00 % R\$ 18.088,64
3	DRENAGEM	R\$ 1.244.000,53	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05	10,00 % R\$ 124.400,05
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 225.651,34	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13	10,00 % R\$ 22.565,13
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.449.977,62	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76	10,00 % R\$ 344.997,76
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 101.819,48	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 10.181,95	10,00 % R\$ 15.272,92
		R\$ 5.228.828,34	R\$ 167.703,12	R\$ 522.882,83	R\$ 525.532,13	R\$ 522.882,83	R\$ 522.882,83	R\$ 522.882,83	R\$ 522.882,83	R\$ 522.882,83	R\$ 700.472,66
			R\$ 167.703,12	R\$ 690.585,95	R\$ 1.216.118,08	R\$ 1.739.000,91	R\$ 2.261.883,74	R\$ 2.784.766,57	R\$ 3.307.649,40	R\$ 3.830.532,23	R\$ 4.531.004,89

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.492,98	100,00 %	R\$ 26.492,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 180.886,39	100,00 %	R\$ 180.886,39
3	DRENAGEM	R\$ 1.244.000,53	100,00 %	R\$ 1.244.000,53
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 225.651,34	100,00 %	R\$ 225.651,34
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.449.977,62	100,00 %	R\$ 3.449.977,62
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 101.819,48	100,00 %	R\$ 101.819,48
		R\$ 5.228.828,34	R\$ 5.228.828,34	5.228.828,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3544  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

  
**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
Francisco de Freitas Justo Junior  
ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
Responsável Técnico



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	02/01/2024	BDI : 20,09%		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	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: 3545

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</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	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

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

BDI = 20,09%

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

  
CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA  
Francisco de Freitas Justo Junior  
ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
Responsável Técnico



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 02/01/2024	<b>BDI :</b> 20,09%			
<b>ENDEREÇO:</b>	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.01.1	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

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

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

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

  
**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
 Francisco de Freitas Justo Junior  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
 Responsável Técnico

*C*

*A*

*h*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 02/01/2024	BDI : 20,09%																								
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>2023/07</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> </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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 023.12.01.1																										
EMPRESA:	CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA - CNPJ: 07.266.893/0001-60																										


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
	<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	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51%	6,82%
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>18,00%</b>	<b>7,19%</b>

**A + B + C + D = 113,90% 71,28%**

  
**CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA**  
 Francisco de Freitas Justo Junior  
 ENGº CIVIL - CREA-CE 6639-D  
 Responsável Técnico