


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA:</b> 30/06/2023	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%	<b>Geral:</b> 24,21%	
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS. Nº 14096**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

TOTAL Mão de Obra:	18,8100
VALOR:	<b>24,82</b>

## 6.5. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	3,03	30,40
TOTAL Material:						30,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	23,47	32,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	18,34	19,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	753,72	19,67
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	489,84	3,13
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.698,31	67,99
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	264,31	12,95
TOTAL Serviço:						103,74
VALOR:						<b>186,27</b>

## 6.6. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	129,1462	167,8901
TOTAL Equipamento Custo Horário:						167,8901

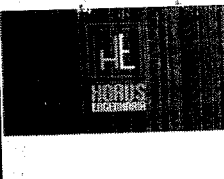
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL Material:						738,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
TOTAL Mão de Obra:						44,5640

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	420,7000	159,8660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	45,4200	24,0726
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	149,1800	56,6884
TOTAL Serviço:						240,6270
VALOR:						<b>1.191,80</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA :	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1410

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

	<b>VALOR:</b>	<b>45,42</b>
--	---------------	--------------

## 6.8. C0096A - ATERRO APIOLADO PARA CANTEIRO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	30,85	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL Mão de Obra:						45,94

	<b>VALOR:</b>	<b>45,94</b>
--	---------------	--------------

## 6.9. COMP1. - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
TOTAL Material:						554,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
TOTAL Mão de Obra:						200,64

	<b>VALOR:</b>	<b>754,74</b>
--	---------------	---------------

## 6.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL Material:						3,7230


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL Mão de Obra:						5,4340

	<b>VALOR:</b>	<b>9,16</b>
--	---------------	-------------

Benedito José Gonçalves Bisneto

Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE		<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>	24,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

## 6.11. COMP2. - CONECTOR PERFORANTE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,18
TOTAL Material:					11,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					7,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS nº 14100  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>VALOR:</b>	<b>19,06</b>
---------------	--------------


## 7.1. CXXX1 - BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	35,80000000	6,66
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	5,51
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06000000	1.831,73
TOTAL Material:					403,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83
TOTAL Mão de Obra:					56,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18
TOTAL Serviço:					116,86

*(Handwritten mark)*

  
 ZACARIAS GONÇALVES BISNETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 0018694811

<b>VALOR:</b>	<b>576,62</b>
---------------	---------------

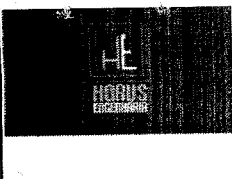
## 7.2. CXXX2. - LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UND)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	24,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,56
TOTAL Material:					43,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%																		
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE <small>PLS Nº. 1401</small>		<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>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:						8,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	47,32	11,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,05000000	39,43	1,97
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27000000	25,02	31,78
TOTAL Serviço:					45,11	
VALOR:					97,43	

### 7.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,6700	112,6700
TOTAL Material:					112,6700	
VALOR:					112,67	

### 7.4. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
TOTAL Material:					77,7320	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					46,3400	
VALOR:					124,07	

### 7.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

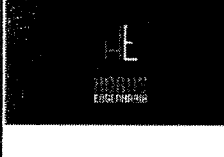
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340	
VALOR:					4,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b>	BDI			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,2098</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	274,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>320,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>557,79</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 14110

## 7.7. C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>28,5189</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	157,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>102,8400</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,9077
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	70,0735
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>76,9812</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3</b>

900

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,7117
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2341</b>

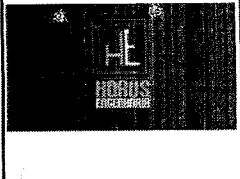
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	31,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,4300</b>

Engenheiro José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0618694811

**VALOR: 101,66**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b>	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>	24,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>FLS Nº:</b>	1412		
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

### 7.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700
TOTAL Material:					37,6700
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					13,5081
<b>VALOR:</b>					<b>51,18</b>

### 7.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300
TOTAL Material:					34,9300
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					3,9296
<b>VALOR:</b>					<b>38,86</b>


### 7.11. CXXX3. - JARDINEIRA PARA JARDIM ALAGADO - M2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	76,19
TOTAL Material:					3,81
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					1,16
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80000000	50,22
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	23,30
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,80000000	29,14
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	1,00000000	49,94
TOTAL Serviço:					160,03
<b>VALOR:</b>					<b>165,00</b>

### 7.12. CXXX4. - CANTEIRO ALAGADO - M2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	76,19
TOTAL Material:					3,81
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17
TOTAL Mão de Obra:					1,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b> 30/06/2023	<b>BDI</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%	<b>Geral:</b> 24,21%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>Equipamento:</b> 0,00%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE				

TOTAL Mão de Obra:	1,16
--------------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80000000	50,22	40,18
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	23,30	46,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALANICE	SEINFRA	M3	0,80000000	29,14	23,31
TOTAL Serviço:						110,09
<b>VALOR:</b>						<b>115,06</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 12120  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 7.13. CXXX5. - MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	16,76000000	6,66	111,22
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	16,00000000	5,51	88,16
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
TOTAL Material:						236,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL Mão de Obra:						56,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70	8,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22	1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17	27,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34	76,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18	2,98
TOTAL Serviço:						116,86

*(Assinatura)*  
 Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6618604841

<b>VALOR:</b>	<b>409,60</b>
---------------	---------------

## 7.14. CXXX6. - BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	8,38000000	6,66	55,81
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	5,51	44,08
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.831,73	18,32
TOTAL Material:						118,21

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra: 24,21%	Material: 15,48%
LOCAL:	CRATO/CE			Equipamento: 0,00%	Geral: 24,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE				
			SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
			ORSE	2023/03	111,93%
			027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
SEINFRA  
SINAPI  
FLS Nº: 1412  
COMPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:	56,33
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70	8,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22	1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17	27,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34	77,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18	2,98
TOTAL Serviço:					116,86	
<b>VALOR:</b>					<b>291,40</b>	

### 5. CXXX7. - BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO COM ACABAMENTO EM CONCRETO DESEMPENADO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,30000000	71,04	92,35
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,61000000	64,00	39,04
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,82000000	6,66	5,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07000000	420,70	29,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,30000000	101,66	30,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07000000	149,18	10,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07000000	29,14	2,04
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,82000000	33,92	27,81
TOTAL Serviço:					237,09	
<b>VALOR:</b>					<b>237,09</b>	

### 6. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6900	2,5350
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,8000	17,4300
TOTAL Material:					30,9778	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,6300	35,3970
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	23,1700	44,0230
TOTAL Mão de Obra:					79,4200	
<b>VALOR:</b>					<b>110,40</b>	

### 7.17. 103314 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE		<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>	24,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023


5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	21,32	1,27
5953	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	23,91	0,42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	105,25	0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	114,15	79,06
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	86,35	55,82
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	13,62	0,42
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	36,16	98,61
TOTAL Material:						2

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	19,05	10,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	23,13	12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,52	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	692,43	0,83
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	648,14	13,48
TOTAL Serviço:					14,31	

**VALOR: 272,67**

  
 Crato, 30 de Junho de 2023  
 Engenheiro Civil  
 REA-CR Nº 0618694811

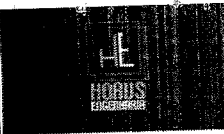
## 7.18. CXXX8. - COBERTURA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	105,25	0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69000000	114,15	78,76
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65000000	86,35	56,13
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03000000	13,62	0,41
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,73000000	36,16	98,72
TOTAL Material:					234,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	19,05	8,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	23,13	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	126,85	126,85
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	648,14	12,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2414

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Serviço:	139,81
VALOR:	391,78

### 7.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8515
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5600	10,3718
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,6800	30,6000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,1500	3,0240
TOTAL Material:					63,1883

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	23,1700	47,9619
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	17,1400	53,8539
TOTAL Mão de Obra:					120,4458

VALOR:	183,63
--------	--------

### 7.20. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,86	0,66
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	23,37	2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:					11,24

VALOR:	15,21
--------	-------

### 7.21. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:					0,63

Benedito José Gonçalves Assunção

Página: 29

CREAT Nº 0618894811

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA:</b>	BDI			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE		<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>	24,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,86	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,37	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Serviço:						11,24
VALOR:						13,34

## 7.22. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,86	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,37	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL Serviço:						10,43
VALOR:						12,03

  
 Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0618694811

## 7.23. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,07	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,86	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,37	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL Serviço:						10,82
VALOR:						14,35

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. Nº: 1115  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

## 7.24. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,98	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,78

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	135,00	97,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,76	275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	105,25	62,45
TOTAL Material:						435,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,47	27,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	18,34	42,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,42

**VALOR: 506,86**

## 8.1. S04629 - BICICLETÁRIO em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,66000000	3,67	2,42
TOTAL Encargos Complementares:						2,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01806S	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	ORSE	un	0,22000000	130,76	28,77
I06298S	Te de ferro galvanizado, de 2"	ORSE	un	0,22000000	69,55	15,30
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,53300000	75,33	115,48
TOTAL Material:						159,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,66000000	16,55	10,92
TOTAL Mão de Obra:						10,92


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02800000	575,61	16,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12800000	48,88	6,26
S00089	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	ORSE	m2	0,28000000	88,50	24,78
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,09900000	16,30	1,61
TOTAL Serviço:						48,77

**VALOR: 221,68**

Benedito José Gonçalves Bisneto  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b>	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>		24,21%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
		<b>ORSE</b>	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	
		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

## 8.2. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.129,83	5.129,83
TOTAL Material:					5.129,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	23,47	41,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	18,34	16,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,56	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N.º 14152  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**VALOR: 5.1**

## 8.3. 103207 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	21,32	13,68
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	23,91	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,07	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	105,25	0,12
00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.403,28	2.403,28
TOTAL Material:					2.403,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	23,47	45,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	18,34	17,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	692,43	1,10
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	648,14	31,49
TOTAL Serviço:					32,59	

Benedito José Gonçalves Rieneto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 0618694811


**VALOR: 2.513,74**

## 8.4. 103209 - INSTALAÇÃO DE SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	21,32	13,68
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	23,91	1,39



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA:</b>	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%	<b>Material:</b>	15,48%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
**FLS Nº. 1476**  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,07
----------------------------------	-------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	105,25	0,12
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.677,55	2.677,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.677,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	23,47	45,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	18,34	17,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>62,68</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	692,43	1,10
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	648,14	31,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.788,01</b>

## 8.5. 103210 - INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,28330000	21,32	27,35
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11670000	23,91	2,79
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>30,14</b>

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	105,25	0,25
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.072,34	2.072,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.072,59</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,49220000	23,47	81,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74610000	18,34	32,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>113,98</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	692,43	2,21
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05690000	648,14	36,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39,08</b>


<b>VALOR:</b>	<b>2.255,79</b>
---------------	-----------------

Benedito José Gonçalves Bisneto

Engenheiro Civ/Página: 33

CREA-CE Nº 0618694811

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b>	<b>BDI</b>																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b>	24,21%																	
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td><b>Material:</b></td> <td>15,48%</td> </tr> <tr> <td><b>Equipamento:</b></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td><b>Geral:</b></td> <td>24,21%</td> </tr> </table>		<b>Material:</b>	15,48%	<b>Equipamento:</b>	0,00%	<b>Geral:</b>	24,21%													
	<b>Material:</b>	15,48%																					
<b>Equipamento:</b>	0,00%																						
<b>Geral:</b>	24,21%																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<table border="0" style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <td><b>Fonte</b></td> <td><b>Versão</b></td> <td><b>Hora</b></td> <td><b>Mes</b></td> <td><b>Ref</b></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>		<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>	<b>Ref</b>	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>Hora</b>	<b>Mes</b>	<b>Ref</b>																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																			

## 8.6. 103189 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	2.558,05	2.558,05
TOTAL Material:					2.558,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23410000	23,47	28,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61700000	18,34	11,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,27	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1436  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**VALOR: 2.5**

## 8.7. 103185 - INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.972,04	5.972,04
TOTAL Material:					5.972,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,35280000	23,47	78,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67640000	18,34	30,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					109,43	

**VALOR: 6.081,47**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
TOTAL Mão de Obra:					320,5800	

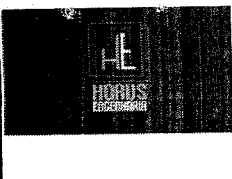
Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0818694811

**VALOR: 557,79**

## 8.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	222,7000	222,7000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b> 30/06/2023	<b>BDI</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%	<b>Geral:</b> 24,21%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>Equipamento:</b> 0,00%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE				
		<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1412  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Material:	222,7000
<b>VALOR:</b>	<b>222,70</b>

### 8.10. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,5100	8,8160
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	235,9400	94,3760
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	70,3900	30,5000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
TOTAL Material:						150,7282

**VALOR:** **150,73**

### 8.11. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	905,1500	905,1500
TOTAL Material:						905,1500

**VALOR:** **905,15**

### 8.12. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	573,0200	573,0200
TOTAL Material:						573,0200

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,3800	46,3656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:						69,7176

**VALOR:** **642,74**

### 8.13. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,8300	804,8300
TOTAL Material:						804,8300

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,3800	46,3656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016

Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0616694811

P

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b>	<b>BDI %</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		30/06/2023	<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%	<b>Equipamento:</b> 0,00%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
				84,44%	47,48%	04/2023	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**FLS Nº: 14134**  
 REGISTRO DE IMPOSTOS

<b>TOTAL Serviço:</b>	69,7176
<b>VALOR:</b>	<b>874,55</b>

## 9.1. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
<b>TOTAL Material:</b>						133,0400
<b>VALOR:</b>						<b>133,04</b>

## 9.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,0500	0,1910
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,5000	1,4280
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,6900	0,7267
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,7100	10,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,8400	3,1870
<b>TOTAL Material:</b>						16,4398

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,1400	7,1988
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,5763

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	14,4700	1,1865
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	400,5300	1,6021
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	45,4200	22,7100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	252,9700	1,0119
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	22,3500	1,3634
<b>TOTAL Serviço:</b>						27,8739


**VALOR: 68,89**

Benedito Joazeiro Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE Nº 0618694811

## 9.3. COMP5 - MINI TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL INFANTIL (1,10mX1,00mX0,60m) – UN (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,72	17,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,56	58,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,90	22,17
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,88000000	10,71	20,13
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	5,78000000	118,61	685,57
<b>TOTAL Material:</b>						803,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
TOTAL Mão de Obra:					205,49	
<b>VALOR:</b>					<b>1.009,35</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1418  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855	
<b>VALOR:</b>					<b>1,29</b>	

QW

O

Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0618694811



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	30/06/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	BDI	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE	Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	2023/03	HORA	MES	REF.

ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS. Nº: 1419

## C0096A - ATERRO APIOLADO PARA CANTEIRO (M3)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	30,85	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
TOTAL Mão de Obra:						45,94
<b>VALOR:</b>						<b>45,94</b>

## COMP1. - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE (UND)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
TOTAL Material:						554,10

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,63	89,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
TOTAL Mão de Obra:						200,64
<b>VALOR:</b>						<b>754,74</b>

## COMP2. - CONECTOR PERFURANTE (UND)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Material:						11,18

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	15,76	7,88
TOTAL Mão de Obra:						7,88
<b>VALOR:</b>						<b>19,06</b>

## .CXXX1 - BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	35,80000000	6,66	238,43
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	10,00000000	5,51	55,10
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06000000	1.831,73	109,90
TOTAL:						393,43

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%																		
	LOCAL:	CRATO/CE	30/06/2023	Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																					
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 14186  
 14186

TOTAL Material:	403,43
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL Mão de Obra:					56,33	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70	8,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22	1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17	27,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18	2,98
TOTAL Serviço:					116,86	

VALOR:	576,62
--------	--------

### CXXX2. - LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D = 0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 04 CM (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	24,42	0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,73	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	76,19	35,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,56	7,97
TOTAL Material:					43,02	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
TOTAL Mão de Obra:					8,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	47,32	11,36
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,05000000	39,43	1,97
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27000000	25,02	31,78
TOTAL Serviço:					45,11	

Benedito José Gonçalves Risneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6618694811

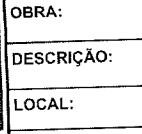
VALOR:	97,43
--------	-------

### CXXX3. - JARDINEIRA PARA JARDIM ALAGADO - M2 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	76,19	3,81
TOTAL Material:					3,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%		
	LOCAL:	CRATO/CE	SEINFRA	ORSE	2023/03	Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	HORA	70,07%	05/2023	
			SEINFRA	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES	47,48%	04/2023	
			REF.						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1470  
 CONDIÇÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:	1,16
--------------------	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80000000	50,22	40,18
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	23,30	46,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,80000000	29,14	23,31
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	1,00000000	49,94	49,94
TOTAL Serviço:						160,03
<b>VALOR:</b>						<b>165,00</b>

## CXXX4. - CANTEIRO ALAGADO - M2 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	76,19	3,81
TOTAL Material:						3,81

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL Mão de Obra:						1,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,80000000	50,22	40,18
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	23,30	46,60
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,80000000	29,14	23,31
TOTAL Serviço:						110,09
<b>VALOR:</b>						<b>115,06</b>

## CX5. - MESA DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	16,76000000	6,66	111,62
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	16,00000000	5,51	88,16
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
TOTAL Material:						236,41

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL Mão de Obra:						56,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70	8,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22	1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17	27,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34	77,30

Benedito José Gonçalves Diniz

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b> 30/06/2023	<b>BDI</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%	<b>Equipamento:</b> 0,00%	<b>Geral:</b> 24,21%
	<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18	2,98
					TOTAL Serviço:	116,86
					<b>VALOR:</b>	<b>409,60</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 54206  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

## CXXX6. - BANQUETAS DE MADEIRA C/TAMPO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM - UM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	8,38000000	6,66	55,81
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	5,51	44,08
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01000000	1.831,73	18,32
					TOTAL Material:	118,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,83	23,83
					TOTAL Mão de Obra:	56,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02000000	420,70	8,41
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02000000	50,22	1,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,66000000	41,17	27,17
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,46000000	22,34	77,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02000000	149,18	2,98
					TOTAL Serviço:	116,86


Benedito José Gonçalves Dineto  
 Engenheiro Civil  
 CRP Nº 0618694811

## CXXX7. - BANCO DE ALVENARIA E CONCRETO COM ACABAMENTO EM CONCRETO DESEMPENADO (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,30000000	71,04	92,35
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,61000000	64,00	39,04
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,82000000	6,66	5,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07000000	420,70	29,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,30000000	101,66	30,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07000000	149,18	10,44
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,07000000	29,14	2,04
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,82000000	33,92	27,81
					TOTAL Serviço:	237,09
					<b>VALOR:</b>	<b>237,09</b>

## CXXX8. - COBERTURA EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FIG. Nº. 2421 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	FONTE      VERSÃO      HORA      MES      REF. ORSE                      2023/03                      111,93%      70,07%      05/2023 SEINFRA                      027 SEM DESONERAÇÃO                      112,76%      71,07%      05/2021 SINAPI                      2023/03 COM DESONERAÇÃO                      84,44%      47,48%      04/2023				

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	105,25	0,24
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69000000	114,15	78,76
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65000000	86,35	56,13
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03000000	13,62	0,41
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,73000000	36,16	98,72
TOTAL Material:						234,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	19,05	8,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	23,13	9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	1,00000000	126,85	126,85
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	648,14	12,96
TOTAL Serviço:						139,81

**VALOR: 391,78**

### COMP5 - MINI TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL INFANTIL (1,10mX1,00mX0,60m) – UN (UND)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,72	17,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,56	58,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,90	22,17
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,88000000	10,71	20,13
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	5,78000000	118,61	685,57
TOTAL Material:						803,86

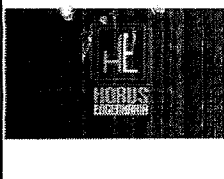
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
TOTAL Mão de Obra:						205,49

**VALOR: 1.009,35**

Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0618694811



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA:	BDI																						
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%																			
LOCAL:	CRATO/CE			Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE																									
				<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																						
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																						
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N.º: 1422  
 ENCARGO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/Nº 0618934811

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	<b>DATA :</b> 30/06/2023	<b>BDI</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO		<b>Mão de Obra:</b> 24,21%	<b>Material:</b> 15,48%		
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE		<b>Equipamento:</b> 0,00%	<b>Geral:</b> 24,21%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLO No: 19320  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>


**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

Benedito José Gonçalves Dineto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0618694811

Q

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA :	BDI				
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra: 24,21%	Material: 15,48%			
LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento: 0,00%	Geral: 24,21%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1463

CONTRATO DE LICITAÇÃO Nº 1463/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

Horista = 111,93%  
Mensalista = 70,07%

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Mark]*

Benedito José Gonçalves Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 0618694811

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	DATA :	BDI				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ZACARIAS GONÇALVES E PRAÇA DO GESSO	30/06/2023	Mão de Obra:	24,21%	Material:	15,48%	
	LOCAL:	CRATO/CE		Equipamento:	0,00%	Geral:	24,21%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,56
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,69
<b>IMPOSTOS</b>		
	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)	-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,21%</b>

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI			
PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

*[Handwritten signature]*

Benedito José Gonçalves Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 0618694811