



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N 04.003/2023-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.**

A empresa WM Construções e Serviços LTDA, CNPJ 46.694.884/0001-22, inscrição municipal nº 150088, fone: (88) 9.9243-1920, endereço: TV Presidente Dutra, nº679, Bairro Laurão, DECLARA:

Que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura de licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preço para o Edital supra citado, com prazo de execução em 06 (seis) meses, no valor global de R\$ 720.501,45 (SETECENTOS E VINTE MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Victor Wellington Pinheiro da Silva do Carmo, portador da Carteira de Identidade nº 2005097013406, SSP/CE e do CPF nº 082.873.023-74, como representante legal desta empresa.

Tiaguá – CE, 06 de Abril de 2023.

  
Victor Wellington Pinheiro da Silva do Carmo  
SÓCIO PROPRIETÁRIO  
RGº 2005097013406 - CPF nº 082.873.023-74





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

DESCRIÇÃO: REF.: 04.003/2023-TP

DATA : 06/04/2023

BDI : 28,08%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Composição PROPRIA

HORA MES REF

33,84% 17,76% 05/2021

0,00% 0,00%

32508

pag

05/2021

Vel

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SREVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,30	895,80
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	COMP 01 PM GRACA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições	MES	6,00	2.315,70	13.894,20
3	<b>PATRONAGEM E PIÇARAMENTO</b>						
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE PATRONAGEM</b>						
3.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	168,00	3,60	604,80
3.2	<b>RETIRADA DE MATERIAL PARA TERRAPLANAGEM</b>						
3.2.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.793,38	1,21	21.529,99
3.2.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	17.793,38	16,63	295.903,91
3.3	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	412.600,00	0,07	28.882,00
3.3.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	17.793,38	9,77	173.841,32
4	<b>OBRAS D'ARTES (SABIÁ A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA A TAPIRANGUARA - JABURU A VACA GORDA - JENIPAPO A ARPOEIRAS - EXTR. FURTADOS A TAQUARI)</b>						
4.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,00	437,29	6.122,06
4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	44,80	115,60	5.178,88
4.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	42,00	147,77	6.206,34
4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,16	40,59	818,29
4.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,36	519,40	1.745,18
4.6	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	210,00	32,94	6.917,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>157.961,28</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>562.540,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>720.501,45</b>

*Handwritten signature and initials.*

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**DESCRIÇÃO:** REF.: 04.003/2023-TP

**DATA:** 06/04/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**Composição:** PRÓPRIA

**BDI:** 28,08%

**FORMO:** 33,63%

**MES:** 47,76%

**REC:** 05/2021

**3** Pág. 3

**Rubrica**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,6648</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	15,5500	30,6335
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,30</b>

## 2.1. COMP 01 PM GRAÇA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14775000	5.868,92	867,13
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,07880000	18.382,82	1.448,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2.315,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.315,70</b>

## 3.1.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,3400	3,6043
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6043</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,60</b>

## 3.2.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,21</b>

## 3.2.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,1800	0,4440
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	155,2900	10,7181
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0000	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,9400	2,6800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9500	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,3300	2,3170
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>16,1760</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

*Handwritten signatures and initials.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

DESCRIÇÃO: REF.: 04.003/2023-TP

DATA : 06/04/2023

BDI : 28,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	PER
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	SEINFRA	H	Valor SEINFRA	Valor H	Valor Total
12543	SERVENTE			0,02897058	15,5500	0,4505
TOTAL Mão de Obra:						0,4505
VALOR:						16,63

## 3.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,6300	0,0599
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0599
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	15,5500	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085
VALOR:						0,07

## 3.3.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,4400	1,3995
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,1700	0,0969
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	164,2800	0,4308
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,6300	0,9584
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9800	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,0900	0,3545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2774
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02188889	15,5500	0,3404
TOTAL Mão de Obra:						0,3404
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0900	5,1820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1000	0,6200
TOTAL Serviço:						6,1520
VALOR:						9,77

## 4.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,5500	153,1675
TOTAL Mão de Obra:						194,0844

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

*Handwritten signatures and initials.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.  
DESCRIÇÃO: REF.: 04.003/2023-TP

DATA: 06/04/2023

BDI: 28,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,95%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	331,7700	232,2390
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	36,5700	10,9710
TOTAL Serviço:						243,2100
VALOR:						437,29

## 4.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	16,7700	4,1296
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24625000	20,7700	5,1146
TOTAL Mão de Obra:						9,2442
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	73,8500	73,8500
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	162,5100	32,5020
TOTAL Serviço:						106,3520
VALOR:						115,60

## 4.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	94,1200	2,5412
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5412
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	66,5600	0,3261
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5500	1,0670
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	115,8600	118,1772
TOTAL Material:						119,5703
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68950000	20,7700	14,3209
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72890000	15,5500	11,3344
TOTAL Mão de Obra:						25,6553
VALOR:						147,77

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	15,5500	40,5894
TOTAL Mão de Obra:						40,5894
VALOR:						40,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,5600	46,4589

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA 060758219-7

*Handwritten signatures and initials.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.  
DESCRIÇÃO: REF.: 04.003/2023-TP

DATA : 06/04/2023

BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1280	65,9554
		SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						233,4143
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	20,7700	40,9169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	15,5500	245,0680
TOTAL Mão de Obra:						285,9849
VALOR:						519,40

## 4.6. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,7600	0,0000
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66666667	23,7400	15,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8267
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06566667	27,3400	1,7953
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,5500	15,3168
TOTAL Mão de Obra:						17,1121
VALOR:						32,94

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

*[Handwritten signatures and initials]*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS DARTES NO MUNICÍPIO DE  
 DESCRIÇÃO: PIÇARRA DE  
 PREF.: 04/003/2023-TP

DATA: 06/04/2023 BDI: 28,08%  
 FONTE: SEINFRA VERBAO  
 COMPOSIÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,78% DATA RIF: 09/2021  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SREVIÇOS INICIAIS	895,80	100,00 % 895,80						100,00 % 895,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.894,20	20,00 % 2.778,84	20,00 % 2.778,84	20,00 % 2.778,84	20,00 % 2.778,84	10,00 % 1.389,42	10,00 % 1.389,42	100,00 % 13.894,20
3	PATRONAGEM E PIÇARAMENTO	520.762,02	20,00 % 104.152,40	20,00 % 104.152,40	20,00 % 104.152,40	20,00 % 104.152,40	10,00 % 52.076,20	10,00 % 52.076,22	100,00 % 520.762,02
4	OBRAS DARTES (SABIA A PIRITUBA - BUIRA A SANGRADOURO - SANTA CLARA	26.988,15	20,00 % 5.397,63	20,00 % 5.397,63	20,00 % 5.397,63	20,00 % 5.397,63	10,00 % 2.698,82	10,00 % 2.698,81	100,00 % 26.988,15
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	157.961,28	20,13 % 31.797,61	19,97 % 31.544,87	19,97 % 31.544,87	19,97 % 31.544,87	9,98 % 15.764,54	9,98 % 15.764,52	100,00 % 157.961,28
		720.501,45	145.022,28	143.873,74	143.873,74	143.873,74	71.928,98	71.928,97	720.501,45
			145.022,28	288.896,02	432.769,76	576.643,50	648.572,48	720.501,45	720.501,45

*Handwritten signature and initials.*

Carlos Nunes Dourado  
 Engº Civil - CREA 060758219-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.  
DESCRIÇÃO: REF.: 04.003/2023-TP

DATA : 06/04/2023

BDI : 28,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
L	LUCRO	4,01
S+G	SEGUROS + GARANTIA	7,22
R	RISCO	0,40
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,56
		1,11
	<b>TOTAL</b>	<b>13,30</b>

I	IMPOSTOS	
	COFINS	
	PIS	3,00
	CPRB	0,65
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	4,50
		3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 28,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Carlos Nunes Dourado  
Engº Civil - CREA: 060758219-7

*GA* *Kee*

*[Handwritten signature]*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO COM PATROLAGEM E INCLUSÃO DE MATERIAL (PIÇARRA) EM DIVERSOS TRECHOS DE ESTRADAS VICINAIS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS D'ARTES NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	DATA : 06/04/2023	BDI : 28,08%			
DESCRIÇÃO:	REF.: 04.003/2023-TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	<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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Handwritten signature or initials in blue ink.