

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M PEDRA BRANCA****Processo:** CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CP**Data e Hora de Abertura:** 10 de Fevereiro de 2023 às 09:30**Razão Social:** JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **CNPJ:** 10902334000104**Endereço:** Av. Manoel Sales Nº 700, CENTRO- ITAREMA **CEP:** 62.590-000**E-mail:** [rcon.construtora@gmail.com](mailto:rcon.construtora@gmail.com)**Fone:** (88) 99854-2912**Banco:** Banco do Brasil **Agência Nº:** 1218-1 **Conta Corrente nº:** 51518-3**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	OBJETO	VALOR TOTAL
01.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$ 3.993.195,18
<b>VALOR GLOBAL R\$: 3.993.195,18</b>		

**VALOR GLOBAL:** R\$ 3.993.195,18 (Três Milhões Novecentos e Noventa e Três Mil Cento e Noventa e Cinco Reais e Dezoito centavos);**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da Emissão de Ordem de Serviço.**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 210 (Duzentos e Dez) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico / Termo de Referência deste Edital
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, Transporte, descarga e montagem;
  - Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e /ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

**Av. Manoel Sales 700 - Centro- CEP 62590-000 - Itarema - Ceará****Email:** [jcon.construcoes@gmail.com](mailto:jcon.construcoes@gmail.com) **Fone:** 88 998542912 / 85 9766.7013 **CNPJ:** 10.902.334/0001-04 **CGF:** 06.521291-6



# JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Itarema, 01 de Fevereiro de 2023

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUT  
 I=Itarema, OU=20537130000162, OU=Videodistribuidora, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Date: 2023.02.01 15:28:06Z0744  
 Local: Itarema  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304**

JCON CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 João Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 5744D  
 RNP Nº 0601412744

Av. Manoel Sales 700 - Centro- CEP 62590-000 - Itarema - Ceará

Email: [jcon.construcoes@gmail.com](mailto:jcon.construcoes@gmail.com) Fone: 88 998542912 / 85 9766.7013 CNPJ: 10.902.334/0001-04 CGF:06.521291-6



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Compostõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.779,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	186,71	1.867,10
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	587,50	2.150,25
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	1.060,92	8.487,36
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	4,50	6.637,50
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	4,50	6.637,50
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL						3.830.226,47
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,09	3.294,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	74,25	905.850,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	66,57	1.081.211,76
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	45,17	775.659,24
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	23,54	282,48
2.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	222.356,34	3,22	715.987,41
2.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	22.606,23	1,28	28.935,97
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	35,53	266.301,61
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	1,44	52.704,00
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						137.189,00
3.1	COMP***1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	1.371,89	137.189,00
						VALOR COM ENCARGOS	3.077.066,70
						VALOR BDI TOTAL	916.128,48
						VALOR ORÇAMENTO	3.077.066,70
						VALOR TOTAL	3.993.195,18

Três Milhões Novecentos e Noventa e Três Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Dezoito centavos

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUT  
 Múltipla v5: OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2023.02.01 09:01:18-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0



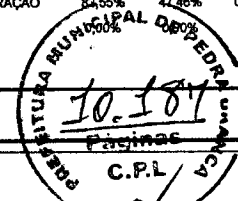
*J. Wilson de Moraes Pinheiro*  
 J. Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 57430  
 RNP nº 000111714

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª E TAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA:	17/01/2023	BDI:	29,76%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REF:	05/2021	REF:	05/2022
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:						114,3502

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,7700	29,5400
TOTAL Mão de Obra:						29,5400

VALOR:	143,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,12
VALOR BDI (29.76%):	42,82

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,3300	142,6600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						150,4600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,9300	63,7200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,6200	94,4800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,8200	144,1000
TOTAL Mão de Obra:						302,3000

VALOR:	452,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	193,43
VALOR BDI (29.76%):	134,74

### 1.3. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	817,6000	817,6000
TOTAL Material:						817,6000

VALOR:	817,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29.76%):	243,32

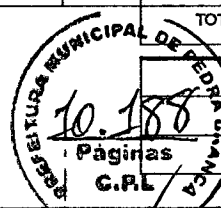
### 1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 17/01/2023	<b>BDI:</b> 29,76%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>Composição</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			PROPRIA	0,00%
				05/2021
				05/2022
				0,00%
				0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	277,5700	3,4696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4696



VALOR:	3,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,15
VALOR BDI (29,76%):	1,03

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	277,5700	3,4696
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4696

VALOR:	3,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,15
VALOR BDI (29,76%):	1,03

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	207,5300	0,0576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0576


VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
VALOR BDI (29,76%):	0,02

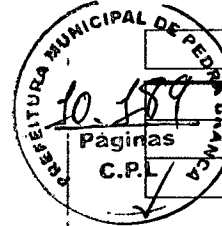
### 2.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	44,7000	2,9815
TOTAL Material:					2,9815	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	19,7300	1,3160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	14,7700	1,9703
TOTAL Mão de Obra:					3,2863	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,2700	3,0744
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	395,2100	34,3833
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	39,1400	2,3484
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	128,0800	11,1430

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 17/01/2023		BDI : 29,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	50,9491
VALOR:	57,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,02
VALOR BDI (29.76%):	17,03

**2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8800	1,1440
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,7600	0,7976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9416

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL Material:					18,0900	

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					14,7810	

Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	419,1300	18,0226
TOTAL Serviço:					18,0226	
VALOR:					52,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,10	
VALOR BDI (29.76%):					15,73	

**2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,8800	1,1440
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,7600	0,7976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9416

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL Material:					18,0900	

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,7300	5,9190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,7700	8,8620
TOTAL Mão de Obra:					14,7810	

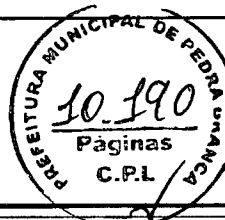
VALOR:	34,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,98
VALOR BDI (29.76%):	10,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA : 17/01/2023		BDI : 29,76%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,6500	8,6500
TOTAL Material:					8,6500	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,7300	2,9595
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,7700	4,4310
TOTAL Mão de Obra:					7,3905	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	349,8900	0,2449
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,1400	0,7828
TOTAL Serviço:					2,0952	

VALOR:	18,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR BDI (29.76%):	5,40

### 2.6. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	41,33	0,24
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	161,82	2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,48	

VALOR:	2,48
VALOR ENCARGOS (83.65%):	0,10
VALOR BDI (29.76%):	0,74

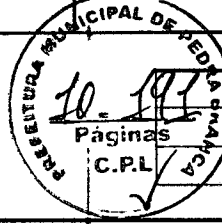
### 2.7. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	41,33	0,09
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	161,82	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 17/01/2023	<b>BDI: 29,76%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2022



	<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>		<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>		<b>0,29</b>

### 2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,2400	27,3839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>27,3839</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>						<b>8,15</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1078</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>					<b>0,33</b>

### 3.1. COMP\*\*\*1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,07609100	3.388,38
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,01409000	3.380,88
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06500000	5.575,47
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02001000	13.788,74
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,04053000	2.799,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.057,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.057,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47,76%):</b>					<b>463,85</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>					<b>314,64</b>

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla vs, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
 Razão: Eu sou o autor deste documento.  
 Localização:  
 Data: 2023.02.01 09:02:11-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

*JR*

Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 57440  
 RNP Nº 001113734



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0017/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 17/01/2023 BDI: 29,76%

FONTES: VERSÃO: 10.192

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.779,71	48,41 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,59 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.830.226,47	12,479,96	2.217,06	2.217,06	2.217,06	2.217,06	2.217,06	2.214,45	25.779,71
			12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	100,00 %
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	137.189,00	478.778,31	574.533,97	555.382,84	555.382,84	555.382,84	555.382,84	555.382,83	3.830.226,47
			12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	100,00 %
			17.148,63	20.578,35	19.892,41	19.892,41	19.892,41	19.892,41	19.892,38	137.189,00
			508.406,90	597.629,38	577.492,31	577.492,31	577.492,31	577.492,31	577.489,66	3.993.195,18
			508.406,90	1.05.736,28	1.683.228,69	2.260.720,90	2.838.213,21	3.415.705,52	3.993.195,18	3.993.195,18

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 762105 96304**

Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI

Multiplicador: OU=20937130000162, OU=

Vide conferência, OU=Certificado PF A1, CN

JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização: Bragança

Data: 2023.02.01 09:02:48-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0




RCA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

Jorge Wilson de Moraes Pinheiro

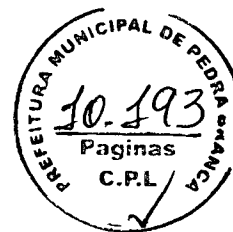
Engenheiro

CREA 57.440

RNP Nº 060117745

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 17/01/2023	BDI: 29,76%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,03</b>
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>




BDI = 29,76%

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

**JOSE ROBERTO  
LOPES  
JUNIOR:7621059630**

4

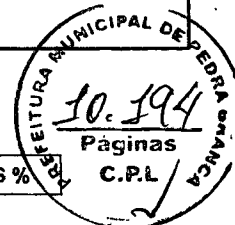
Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES  
 JUNIOR:76210596304  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,  
 OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=  
 Certificado PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES  
 JUNIOR:76210596304  
 Razão: 'Eu sou o autor deste documento'  
 Localização:  
 Data: 2023.02.01 09:03:20-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

JCON CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI ME  
  
 Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
 Engenheiro  
 CREA 5744D  
 RNP Nº 060141274E



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	FOONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SNAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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	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

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304**

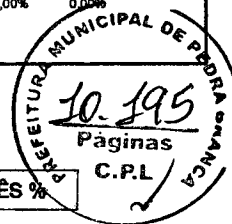
Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOUTI Multipia v6, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PE A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.02.01 09:04:02.03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

*J. Wilson da Moura Pinheiro*  
JOSÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
José Wilson da Moura Pinheiro  
Engenheiro  
CREA 7440  
RND 11.11.744



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 17/01/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023-CP, 10/02/2023 ÀS 08:30	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR: 76210596304**  
Assinado digitalmente por JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
ND, C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SÓLUTI Múltipla v5, OU=20937130000162, OU=Videoconferencia, OU=Certificação PF A1, CN=JOSE ROBERTO LOPES JUNIOR:76210596304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.02.01 09:05:44-0300  
Fórmula: Rede Versão: 12.1.0

*Handwritten signature*  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
Jorge Wilson de Moraes Pinheiro  
Empenhamento  
CRL nº 574-10  
Emissão: 10/02/2023 11:27:47