

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023/CP

**OBJETO: Contratação de empresa para implantação da 2ª etapa da pavimentação em pedra tosca na via de acesso ao Distrito de Capitão Mor no Município de Pedra Branca.**

Prezados Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2023/CP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 3.895.635,54 (Três milhões, oitocentos e noventa e cinco mil, seiscientos e trinta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos) com prazo de execução de 7 (sete) meses.

Prazo de início dos serviços: 05 (Cinco) dias úteis, a contar da emissão da Ordem de Serviço.

Dados bancários:

Banco: Banco do Brasil

Agência: 1369-2

Conta Corrente: 10.5505-4

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF(MF) sob o nº 267.401.683-34, residente em Leonardo Mota, 700, Fortaleza, Ceará, como representante legal.

Proponente: VAP Construções Ltda.

CNPJ: 00.565.011/0001-19

Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

Informamos que o prazo da validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

VAP Construções Ltda. – CNPJ: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal: 124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.

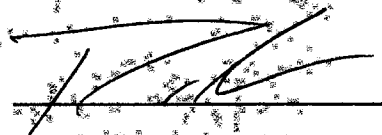
Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

H  
10/12/23

Finalizando, declaramos que estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o objeto licitado, inclusive a margem de lucro.

Fortaleza (CE), 10 de Fevereiro de 2023.

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

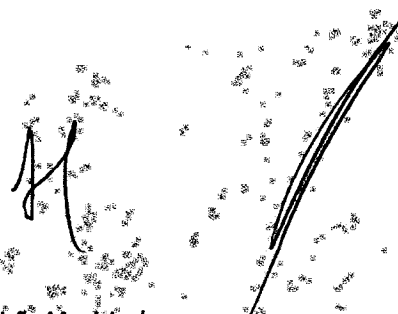


**VALDISIO PINHEIRO**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**RNP nº 060281028-0**



VAP Construções Ltda. – CNPJ.: 00.565.011/0001-19 – CGF.: 06.953.216-8 – Inscrição Municipal: 124.580-5

Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza – Ceará.

Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: [vapconstrucoesltdda@gmail.com](mailto:vapconstrucoesltdda@gmail.com)

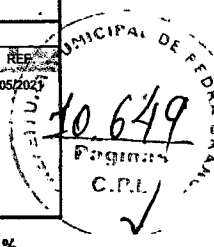


02



# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REP:</b> 05/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.795,55	0,61
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.727.432,99	95,68
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	144.407,00	3,71

**VALOR TOTAL: 3.895.635,54 100,00**

**Três Milhões Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos**

HL

03

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

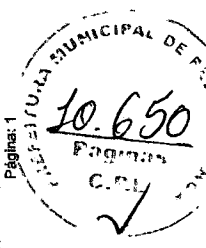


OBRA: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO DISTRITO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO DISTRITO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								23.795,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	134,60	40,06	1.746,60
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	459,48	136,74	2.182,17
1.3	C4987	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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-AQUÍSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	740,14	220,27	7.683,28
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,18	0,95	6.091,75
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,18	0,95	6.091,75
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL</b>								
2								3.727.432,99
2.1	C3232	RECONFORTAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,06	0,02	2.928,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	56,00	16,67	886.574,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	51,12	15,21	1.045.891,44
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	33,86	10,08	754.537,68
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	17,78	5,29	276,84
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	2,44	0,73	704.869,60
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	0,98	0,29	28.709,91
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	25,50	7,59	248.013,52
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	1,17	0,35	55.632,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
3								144.407,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1								144.407,00
3.1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	1.112,88	331,19	1.444,07

Página: 1



*[Handwritten signature and scribbles]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	10/02/2023	BDI :	29,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA* MES*	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE				

VALOR TOTAL: 3.895.635,54  
Três Milhões Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Quatro centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA: 9186-D



Handwritten signatures and initials.

05



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023

BDI: 29,76%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 08,85% MES: 47,76% DATA REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.795,55	48,41 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,59 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.727.432,99	12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	100,00 %
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	144.407,00	12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	100,00 %
		3.895.635,54	16.050,88	21.661,05	20.939,02	20.939,02	20.939,02	20.939,02	20.938,99	144.407,00
			495.499,43	582.822,42	563.463,22	563.463,22	563.463,22	563.463,22	563.460,81	3.895.635,54
			495.499,43	1.078.321,85	1.641.785,07	2.205.248,29	2.768.711,51	3.332.174,73	3.895.635,54	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdirio Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA. 9186-D

*[Handwritten signature]*

06





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023		<b>BDI:</b> 29,76%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguros + Garantia Contratuais	0,74
L	Lucro	8,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,03</b>

	<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>

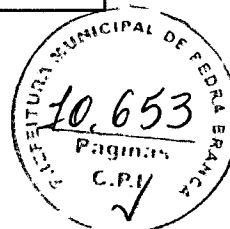
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 29,76%**

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA. 9186-D

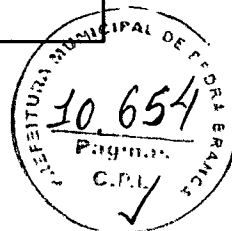


04

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>CONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021



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	Ferriados	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**

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

Valdisio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA. 9186-D

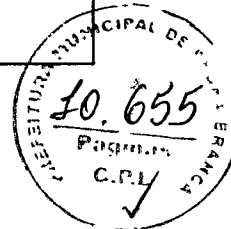
08



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FORTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>REP:</b> 05/2021	



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	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**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdisio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA. 9186-D

*Handwritten signature and initials*

03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	10/02/2023	BDI: 29,76%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	HORA:	83,85%	DIAS: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	PREÇO:	09/2021	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,4962</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>114,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>20,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,60</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>40,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,66</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,1100	134,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1700	4,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>141,2600</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>318,2200</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>255,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>263,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,48</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>136,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>696,22</b>

**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	740,1400	740,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>740,1400</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>740,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>740,14</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>220,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>960,41</b>

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

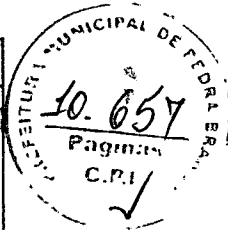
*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	10/02/2023	BDI:	29,76%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERACAO
HORA:	83,85%	DES:	47,16%
RES:	05/2021		



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	254,4200	3,1803
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1803
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,18
VALOR BDI (29,76%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	254,4200	3,1803
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,1803
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,18
VALOR BDI (29,76%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	191,6800	0,0532
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0532

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (29,76%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

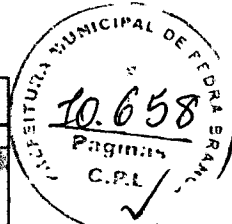
### 2.2. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	40,4600	2,6987
TOTAL Material:					2,6987

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,7700	1,3854
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,5500	2,0744
TOTAL Mão de Obra:					3,4598

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,4500	3,2040
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	372,7800	32,4319
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	41,2100	2,4726
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,08700000	134,8400	11,7311
TOTAL Serviço:					49,8396

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA VERBA: 027 1 COM DESONERAÇÃO RORF: 63,85% MES: 47,76% REF: 052031
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,87
VALOR COM ENCARGOS:	56,00
VALOR BDI (29.76%):	16,67
VALOR COM BDI:	72,67

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3400	1,1670
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,7400	0,7574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9244

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,3600	7,8540
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,8100	8,5215
TOTAL Material:					16,3755	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	401,2900	17,2555
TOTAL Serviço:					17,2555	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	51,12
VALOR BDI (29.76%):	15,21
VALOR COM BDI:	66,33

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


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3400	1,1670
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,7400	0,7574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9244

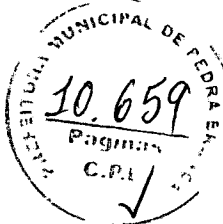
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,3600	7,8540
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	56,8100	8,5215
TOTAL Material:					16,3755	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,86
VALOR BDI (29.76%):	10,08
VALOR COM BDI:	43,94

*Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 12.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 10/02/2023		BDI: 28,76%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	DIAS: 47,76%	PREÇO: 032021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE					



2.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,8300	7,8300
					TOTAL Material:	7,8300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	7,7805
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,8100	0,2372
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	2,1739
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,12
					VALOR COM ENCARGOS:	17,78
					VALOR BDI (28,76%):	5,29
					VALOR COM BDI:	23,07

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	QTD	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	43,52	0,26
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	157,41	2,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,32
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	2,44
					VALOR BDI (28,76%):	0,73
					VALOR COM BDI:	3,17

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	QTD	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	43,52	0,10
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	157,41	0,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98
					VALOR BDI (28,76%):	0,29
					VALOR COM BDI:	1,27

*Handwritten signatures and the number 13.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	10/02/2023		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO
			HORA:	83,85%	BDI:	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		REF:	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,7400	25,4952
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,4952
VALOR SEM ENCARGOS:						22,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (29.76%):						7,68
VALOR COM BDI:						33,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (29.76%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,52

**3.1.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H X MÊS	0,20000000	14.514,46
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H X MÊS	0,65000000	5.868,92
18617	VIGIA	SEINFRA	H X MÊS	1,00000000	2.946,84
18599	APONTADOR	SEINFRA	H X MÊS	1,00000000	3.558,82
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	H X MÊS	0,75000000	3.566,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					15.898,30
TOTAL SIMPLES:					15.898,30
TOTAL PARA 7 MESES:					111.288,79
FRAÇÃO DE 100%:					1.112,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.112,88
VALOR BDI (29.76%):					331,19
VALOR COM BDI:					1.444,07

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valdisio Pinheiro  
 Engº. Civil - CREA. 9186-D

*[Handwritten signatures and initials]*

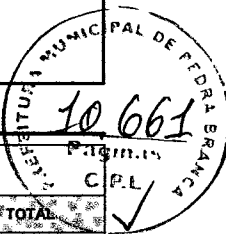
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (29.76%):					5,41
VALOR COM BDI:					23,59

### I2707 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	42,5736
TOTAL Material:					42,5736
VALOR SEM ENCARGOS:					42,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,57
VALOR BDI (29.76%):					12,67
VALOR COM BDI:					55,24

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	42,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8600
TOTAL Material:					67,1059
VALOR SEM ENCARGOS:					55,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					67,11
VALOR BDI (29.76%):					19,97
VALOR COM BDI:					87,08

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8600
TOTAL Material:					0,5830

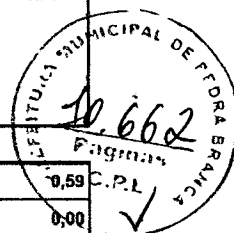
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	9,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
VALOR BDI (29.76%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,77

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8600	0,6753
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8600	0,0734
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8600	0,4220
TOTAL Material:					1,1707	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (29.76%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,52

### 12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.76%):	6,81
VALOR COM BDI:	29,68

### 12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,5200	118,6240
TOTAL Material:					118,6240	

VALOR SEM ENCARGOS:	118,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,62
VALOR BDI (29.76%):	35,30
VALOR COM BDI:	153,92

### 10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

*[Handwritten signatures and marks]*



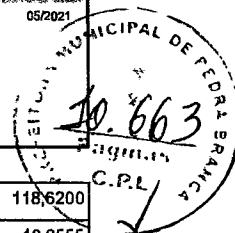
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023 BDI: 29,76%

UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	118,6200	118,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8600	43,9555
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,8600	3,0385
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,8600	65,9334

TOTAL Material: 254,4174

VALOR SEM ENCARGOS:	241,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	254,42
VALOR BDI (29.76%):	75,72
VALOR COM BDI:	330,14

### 126 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500

TOTAL Mão de Obra: 27,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,45
VALOR BDI (29.76%):	8,17
VALOR COM BDI:	35,62

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8600

TOTAL Material: 69,6973

VALOR SEM ENCARGOS:	54,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	69,70
VALOR BDI (29.76%):	20,74
VALOR COM BDI:	90,44

### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5200

TOTAL Material: 73,9200

VALOR SEM ENCARGOS:	73,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	73,92
VALOR BDI (29.76%):	22,00

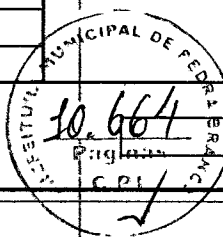
*H*

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 10/02/2023	BDI: 29,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	HORA: 83,85%	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REF: 05/2021	



VALOR COM BDI: **95,92**

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,9200	73,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8600	38,4503
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8600	3,7970
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8600	48,0628
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,6801</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,68</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>57,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>248,72</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9900	0,2970
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,2970</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1540</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,77</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7400</b>

H

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.78%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,32</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

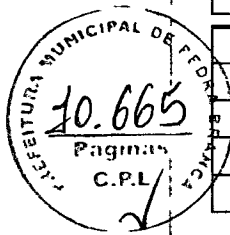
H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8600	1,9482
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8600	0,0972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8600	1,0254
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,8108</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,81</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,30</b>

### C2784 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,5723</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,0500	49,4992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4800	161,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,5500	53,1278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>263,9070</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>372,78</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>110,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>483,72</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>

H

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>12,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,47</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>REF.:</b> 05/2021	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>40,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,97</b>



### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,32</b>

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1120</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,74</b>

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

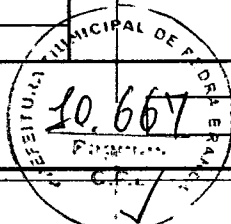
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,3352</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,34</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>6,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>REF.:</b> 05/2021	



**VALOR COM BDI:** 30,29

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,88	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,42	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,30	
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					7,53	
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,83	

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5200	23,2320
<b>TOTAL Material:</b>					23,2320	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					23,23	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,23	
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					6,91	
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,14	

### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2300	23,2300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8600	1,1438
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309
<b>TOTAL Material:</b>					75,7356	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					61,32	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,42	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					75,74	
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					22,54	
<b>VALOR COM BDI:</b>					98,28	

H

### I0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 (M3)

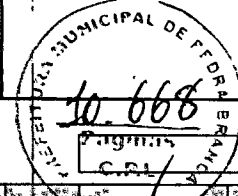
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,0500	70,5888
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 10/02/2023		BDI: 29,76%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		REF:	05/2021



TOTAL Material: 245,7888

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	300,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	401,29
VALOR BDI (29.76%):	119,42
VALOR COM BDI:	520,71

### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (29.76%):	7,53
VALOR COM BDI:	32,83

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	48,7257
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	4,3305

TOTAL Material: 78,3562

*Handwritten signature*

VALOR SEM ENCARGOS:	63,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	78,36
VALOR BDI (29.76%):	23,32
VALOR COM BDI:	101,68

### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	95,0400

TOTAL Material: 95,0400

VALOR SEM ENCARGOS:	95,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,04
VALOR BDI (29.76%):	28,28
VALOR COM BDI:	123,32

*Large handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021



### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0400	95,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8600	48,7257
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8600	4,3305
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8600	73,0886
<b>TOTAL Material:</b>						<b>246,4848</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>232,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,48</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>73,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,83</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,83</b>

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8600	39,1998
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8600	4,2580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,7576</b>

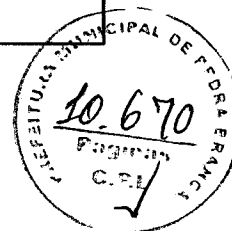
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,76</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

<b>DATA:</b> 10/02/2023		<b>BDI:</b> 29,76%		
<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



### I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706		L	23,25000000	3,5200	81,8400
TOTAL Material:					81,8400
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,84</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>					<b>24,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,20</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842		H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841		H	1,00000000	81,8400	81,8400
I2701		H	45,58090000	0,8600	39,1996
I2702		H	4,95120000	0,8600	4,2580
I2703		H	68,37140000	0,8600	58,7994
TOTAL Material:					209,3970
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>209,40</b>
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>					<b>62,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>271,72</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596		H	0,00000000	78,3600	0,0000
I0710		H	0,01388889	246,4800	3,4233
I0666		H	0,00069444	68,7600	0,0477
I0779		H	0,01319444	209,4000	2,7629
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,2339
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319

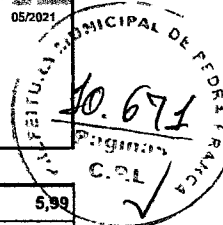


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	10/02/2023	BDI:	29,76%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%	MES:	47,76%
REP:	05/2021		



VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (29,76%):	1,98
VALOR COM BDI:	8,65

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000
TOTAL Material:					175,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,6700	8,1107
TOTAL Serviço:					8,1107

VALOR SEM ENCARGOS:	237,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	101,45
VALOR COM ENCARGOS:	338,81
VALOR BDI (29,76%):	100,83
VALOR COM BDI:	439,64

### 95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,53	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05

H

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (29,76%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

### 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>RESPOSTA:</b> 05/2021	

10.672  
Página  
C.P.L.V.

TOTAL Encargos Complementares:	5,35
--------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Mão de Obra:					12,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,19
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	5,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,93
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	5,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,27

**7058 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	SINAPI	UN	0,00006030	53.881,11	3,24
00037752	SINAPI	UN	0,00003420	459.729,71	15,72

TOTAL Equipamento:		18,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,96	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,96	
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	5,64	
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,60	

**9149 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	SINAPI	UN	0,00000590	53.881,11	0,31
00037752	SINAPI	UN	0,00000570	459.729,71	2,62

TOTAL Equipamento:		2,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,93	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2,93	
<b>VALOR BDI (29,76%):</b>	0,87	
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,80	

**7059 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

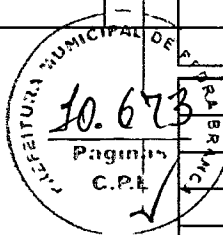
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 10/02/2023	<b>BDI:</b> 29,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021

00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	53.881,11	0,39
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	459.729,71	3,31
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,70</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,80</b>

### 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,93</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,96
91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93
7059	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,70

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>25,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,52</b>	
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>12,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,47</b>	

### 7060 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	53.881,11
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	459.729,71
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>34,08</b>

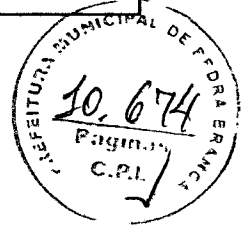
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,08</b>
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	10/02/2023	BDI:	29,76%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021



### 7061 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material:	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI		13,62000000	5,86	79,81
TOTAL Material:					79,81

VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,81
VALOR BDI (29,76%):	23,75
VALOR COM BDI:	103,56

### 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,93

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	SINAPI	H	1,00000000	18,96	18,96
91402	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
7059	SINAPI	H	1,00000000	3,70	3,70
7060	SINAPI	H	1,00000000	34,08	34,08
7061	SINAPI	H	1,00000000	79,81	79,81
TOTAL Serviço:					139,48

VALOR SEM ENCARGOS:	151,67
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	157,41
VALOR BDI (29,76%):	46,85
VALOR COM BDI:	204,26

H

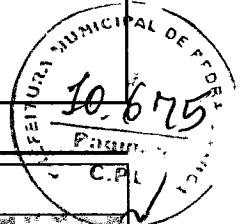
/

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TSOCA NA ESTRADA DO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

<b>DATA:</b> 10/02/2023		<b>BDI:</b> 29,76%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021



### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,8700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					12,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,87
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					6,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,68

### 12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	3,5200	47,8720
<b>TOTAL Material:</b>					47,8720
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					47,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					47,87
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					14,25
<b>VALOR COM BDI:</b>					62,12

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	SEINFRA	H	1,00000000	47,8700	47,8700
12701	SEINFRA	H	19,76470000	0,8600	16,9976
12702	SEINFRA	H	1,75660000	0,8600	1,5107
12703	SEINFRA	H	29,64710000	0,8600	25,4965
<b>TOTAL Material:</b>					114,7448
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					101,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					12,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					114,74
<b>VALOR BDI (29.76%):</b>					34,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					148,89

H

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Valdisio Pinheiro  
 Eng.º Civil - CREA. 9186-D

23/23