

# CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PEDRA BRANCA/CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022** cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIROS VILA ALMEIDA E BELA VISTA NO DISTRITO DE MINEIROLANDIA, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$ 791.738,19 (Setecentos e Noventa e Um Mil, Setecentos e Trinta e Oito Reais e Dezenove Centavos), com prazo de execução de 4 (Quatro) Meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pedra Branca – CE, 23 de Maio de 2022.

  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93





33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



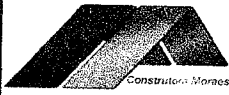
(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



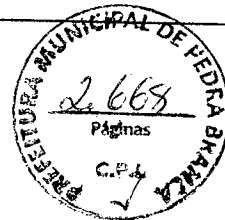
RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP: 63.870-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	DATA : 12/05/2022	BDI : 21,17%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.857,40	0,23
2	RUA PROJETADA 50			80.021,48	10,11
3	RUA PROJETADA 56			76.269,34	9,63
4	RUA PROJETADA 43			38.867,58	4,91
5	RUA PROJETADA 49			84.908,18	10,72
6	RUA ANTÔNIO CAVALCANTE VIÉIRA (RUA PROJETADA 43)			128.278,40	16,20
7	RUA PROJETADA 60			89.794,88	11,34
8	RUA PROJETADA 39			111.602,21	14,10
9	RUA PROJETADA 59			20.572,65	2,60
10	RUA PROJETADA 38			37.072,46	4,68
11	RUA DO AÇUDE			94.882,61	11,98
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			27.611,00	3,49
				VALOR BDI TOTAL:	138.284,53
				VALOR ORÇAMENTO:	653.453,66
				VALOR TOTAL:	791.738,19



*Marcio Fausto Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Pedra Branca – CE, 23 de Maio de 2022.

*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*H.*

*[Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	<b>DATA:</b> 12/05/2022	<b>BDI:</b> 21,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		HORA
			MES
			112,76%
			71,07%
			0,00%

Página 2.669  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$ P.L.
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,74	1.857,40
2	<b>RUA PROJETADA 50</b>						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	840,00	0,08	67,20
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756,00	69,73	52.715,88
2.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	280,00	97,28	27.238,40
3	<b>RUA PROJETADA 56</b>						
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	780,00	0,08	60,80
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	668,80	69,73	46.635,42
3.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	304,00	97,28	29.573,12
4	<b>RUA PROJETADA 43</b>						
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	408,00	0,08	32,64
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	367,20	69,73	25.604,86
4	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	136,00	97,28	13.230,08
5	<b>RUA PROJETADA 49</b>						
5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	910,00	0,08	72,80
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	826,00	69,73	57.596,98
5.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	280,00	97,28	27.238,40
6	<b>RUA ANTÔNIO CAVALCANTE VIEIRA (RUA PROJETADA 43)</b>						
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.400,00	0,08	112,00
6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.280,00	69,73	89.254,40
6.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	400,00	97,28	38.912,00
7	<b>RUA PROJETADA 60</b>						
7.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	980,00	0,08	78,40
7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	896,00	69,73	62.478,08
7.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	280,00	97,28	27.238,40
8	<b>RUA PROJETADA 39</b>						
8.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.218,00	0,08	97,44
8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.113,60	69,73	77.651,33
8	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	348,00	97,28	33.853,44
9	<b>RUA PROJETADA 59</b>						
9.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	205,00	0,08	16,40
9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,40	69,73	12.579,29
9.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	82,00	97,28	7.976,96
10	<b>RUA PROJETADA 38</b>						
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	404,60	0,08	32,37
10.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	369,92	69,73	25.794,52
10.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	115,60	97,28	11.245,57
11	<b>RUA DO AÇUDE</b>						
11.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	996,00	0,08	79,68
11.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	896,40	69,73	62.505,97
11.3	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	332,00	97,28	32.296,96
12	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
12.1	10000002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	276,11	27.611,00

VALOR BDI TOTAL:	138.284,53
VALOR ORÇAMENTO:	653.453,66
VALOR TOTAL:	791.738,19

Marcio Facundo Moraes  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

*[Handwritten signature]*

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352704

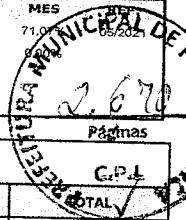
Pedra Branca - CE, 23 de Maio de 2022



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b> 12/05/2022		<b>BDI:</b> 21,17%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9900	33,9800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,9800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						119,3054
<b>VALOR:</b>						153,29

## 2.1. C2322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	79,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0610

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0094
<b>VALOR:</b>						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,1598

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,8700

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,4356
<b>VALOR:</b>						57,55

## 2.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,2848
<b>VALOR:</b>						80,28

## 3.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0610

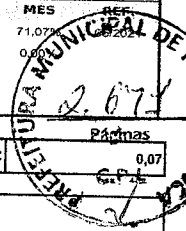
  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0094



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	21,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR: Páginas 0,07  
G.P.S. 7

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1598
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
TOTAL SERVICOS:						19,4356
VALOR:						57,55

## 3.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
TOTAL SERVICOS:						80,2848
VALOR:						80,28

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

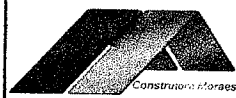
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0094
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1598
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
TOTAL SERVICOS:						19,4356
VALOR:						57,55

JP

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	21,17%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
2.672  
Páginas  
C.P. #

### 4.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>80,2848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0610</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9800	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1598</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0820</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3900	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8700</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,4356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,55</b>

### 5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>80,2848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,28</b>

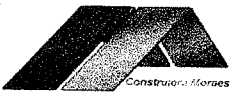
### 6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0610</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9800	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

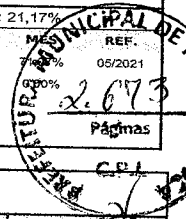
H



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	21,17%
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1598

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
TOTAL SERVICOS:						19,4356
VALOR:						57,55

## 6.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3900	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
TOTAL SERVICOS:						80,2848
VALOR:						80,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0610

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0094
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1598

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
TOTAL MAO DE OBRA:						17,0820

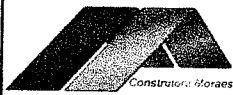
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
TOTAL MATERIAL:						18,8700

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
TOTAL SERVICOS:						19,4356
VALOR:						57,55

## 7.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

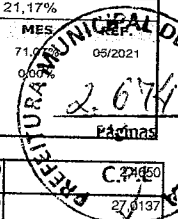
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	21,17%
<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	112,76%
		<b>MES</b>	71,00%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3661
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,2848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0610</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1588</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0820</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,8700</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,8900	19,4356
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,4356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,55</b>

## 8.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3661
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,2848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0610</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0094</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975

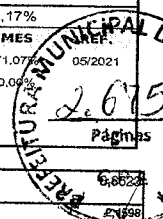


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**DATA:** 12/05/2022      **BDI:** 21,17%  
**SEINFRA**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 027 SEM DESONERAÇÃO      112,76%      71,07%      05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8623
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0820
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,8700
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						19,4356
<b>VALOR:</b>						57,55

### 9.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SEP	J588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						80,2848	
<b>VALOR:</b>						88,28	

### 10.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0610	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0094	
<b>VALOR:</b>						0,07	

### 1 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,1598	
<b>MAO DE OBRA</b>							
	10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0820	
<b>MATERIAL</b>							
	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,8700	
<b>SERVICO</b>							
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						19,4356	
<b>VALOR:</b>						57,55	

### 10.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

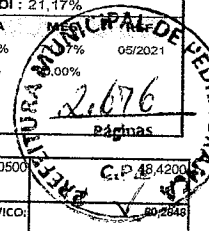
<b>SERVICO</b>							
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

<b>DATA:</b>	12/05/2022	<b>BDI:</b>	21,17%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,28
<b>VALOR:</b>						80,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	219,6700	0,0610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,9900	0,0094
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,0094
<b>VALOR:</b>						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,9500	1,2975
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,2300	0,8623
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,1598
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,9600	6,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9900	10,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0820
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,3300	9,0495
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4700	9,8205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,8700
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	451,9900	19,4356
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,4356
<b>VALOR:</b>						57,55

## 11.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,9300	2,4650
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	346,3300	27,0137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,0200	2,3861
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,0500	48,4200
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						80,2848
<b>VALOR:</b>						80,28

## 12.1. 100000002 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	227,87
---------------	--------

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Pedra Branca - CE, 23 de Maio de 2022.

*Igor Felício Luz*  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CF

*HF*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 12/05/2022 BDI : 21,17%

VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% HORA 71,07% MES 05/2021

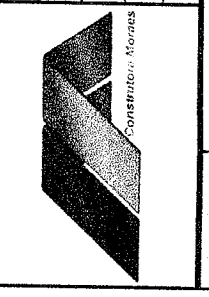
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.857,40	100,00% 1.857,40				100,00% 1.857,40
2	RUA PROJETADA 50	80.021,48	100,00% 80.021,48				100,00% 80.021,48
3	RUA PROJETADA 56	76.269,34	100,00% 76.269,34				100,00% 76.269,34
4	RUA PROJETADA 43	38.867,58	50,00% 19.433,79	50,00% 19.433,79			100,00% 38.867,58
5	RUA PROJETADA 49	84.908,18	100,00% 84.908,18				100,00% 84.908,18
6	RUA ANTÔNIO CAVALCANTE VIEIRA (RUA PROJETADA 43)	128.278,40	100,00% 128.278,40				100,00% 128.278,40
7	RUA PROJETADA 60	89.794,88	100,00% 89.794,88				100,00% 89.794,88
8	RUA PROJETADA 39	111.602,21	100,00% 111.602,21				100,00% 111.602,21
9	RUA PROJETADA 59	20.572,65	50,00% 10.286,32	50,00% 10.286,33			100,00% 20.572,65
10	RUA PROJETADA 38	37.072,46				100,00% 37.072,46	100,00% 37.072,46
11	RUA DO AÇUDE	94.882,61				100,00% 94.882,61	100,00% 94.882,61
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.611,00	23,24% 6.416,80	30,44% 8.404,79	27,70% 7.648,25	18,62% 5.141,16	100,00% 27.611,00
		791.738,19	183.998,81	241.025,16	219.331,67	147.382,55	791.738,19
			183.998,81	425.023,97	644.355,64	791.738,19	

Pedra Branca - CE, 23 de Maio de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Marcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Igor Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



*H*

*[Handwritten signature]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

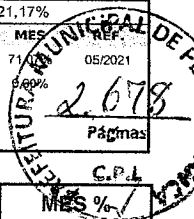
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

**DATA:** 12/05/2022 **BDI:** 21,17%

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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


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

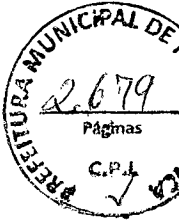
**A + B + C + D**

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Pedra Branca - CE, 23 de Maio de 2022.  
*Eng. Felício Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CF

HP

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	DATA:	12/05/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	BDI:	21,17%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA	FORTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIAS / SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>


<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,09</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 21,17%**

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

Pedra Branca – CE, 23 de Maio de 2022.

  
 Construtora Moraes Ltda. – EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

  
 Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

H