

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023/SMI-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL.


➤ **IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:**

- **Razão Social:** MAPA CONSTRUTORA LTDA
- **Inscrição CNPJ:** 07.386.649/0001-31
- **Inscrição Municipal:** 3504
- **Endereço Completo:** RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 200 CENTRO, RERIUTABA – CE, CEP 62.260-000
- **Contato:** 88 9 9934-0704 ou 88 3637 - 1313
- **E-mail:** lojasaguia@hotmail.com
- **CONTA BANCÁRIA:** BRADESCO - Agência Nº: 1677 – Conta Corrente Nº: 41000-4

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sra., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023/SMI-TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO EM ANEXO AO EDITAL**, parte integrante desse processo, pelo preço global de **R\$ 367.145,88 (Trezentos e sessenta e sete mil cento e quarenta e cinco reais e oitenta e oito centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL R\$
01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	R\$ 367.145,88
PREÇO GLOBAL: (Trezentos e sessenta e sete mil cento e quarenta e cinco reais e oitenta e oito centavos)		R\$ 367.145,88


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

05/19



MAPA
CONSTRUTORA
[88] 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE

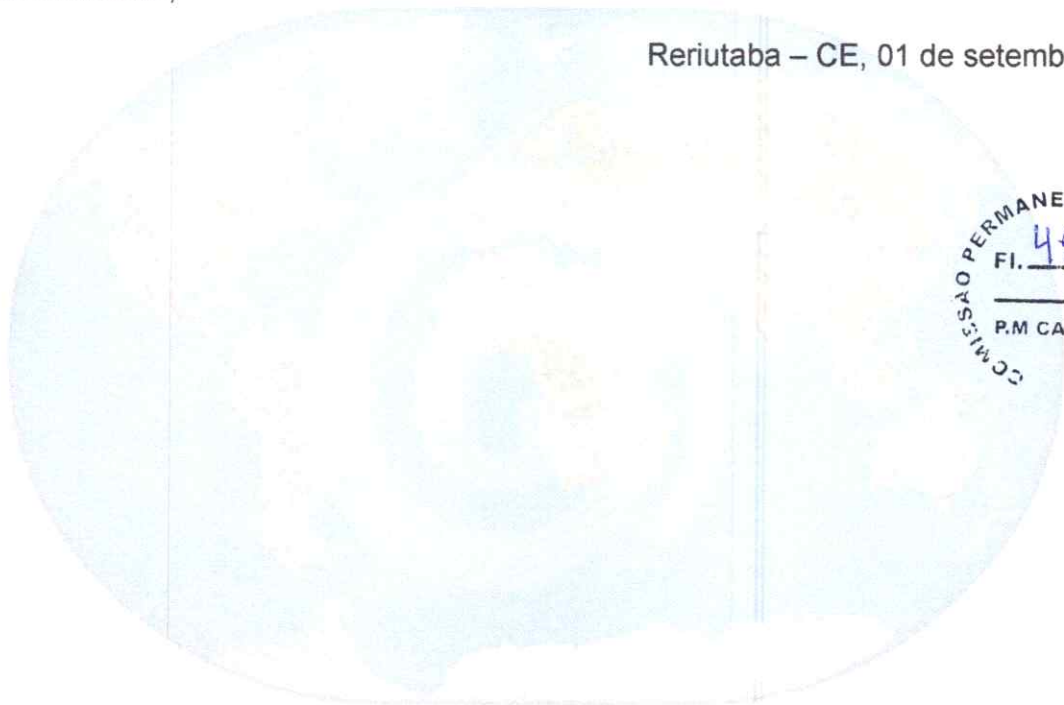
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Aristoteles Linhares Furtado de Mello, RG** sob o Nº **96031139676 SSP-CE**, emitido pelo órgão SSP-CE, CPF sob o Nº **359.755.713-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **150 (CENTO E CINQUENTA) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Reriutaba – CE, 01 de setembro de 2023



MAPA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 07.149.460/0001-25

Aristoteles Linhares Furtado de Mello

SÓCIO ADMINISTRADOR

RG Nº 96031139676 SSP-CE | CPF Nº 359.755.713-91


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

02/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	VERÃO	HORA 0,00% MES 0,00% REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANCA, ALTO DOS HONORIOS E ARARIUS.	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE		
UNIDADES:	1,0M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 367.145,88		

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA INACIO MARTINS-SEDE						R\$ 34.666,80
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	812,54	R\$ 8,12	'RS' 6.597,82
1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	812,54	R\$ 31,88	'RS' 25.903,78
1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	80,00	R\$ 7,67	'RS' 613,60
1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	80,00	R\$ 19,38	'RS' 1.550,40
2	LOCALIDADE SANTO ANTONIO						R\$ 7.237,60
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	133,60	R\$ 8,12	'RS' 1.084,83
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	133,60	R\$ 31,88	'RS' 4.259,17
2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	70,00	R\$ 7,67	'RS' 536,90
2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,38	'RS' 1.356,60
3	LOCALIDADE JURE						R\$ 20.076,00
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	366,65	R\$ 8,12	'RS' 2.977,20
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	366,65	R\$ 31,88	'RS' 11.688,80
3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 7,67	'RS' 1.534,00
3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 19,38	'RS' 3.876,00
4	LOCALIDADE DE CACIMBAS						R\$ 11.206,50
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	219,30	R\$ 8,12	'RS' 1.780,72
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	219,30	R\$ 31,88	'RS' 6.991,28
4.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 7,67	'RS' 690,30
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	90,00	R\$ 19,38	'RS' 1.744,20
5	RUA TABELIAO OSMUNDO AGUIAR						R\$ 11.492,00
5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 8,12	'RS' 1.015,00
5.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 31,88	'RS' 3.985,00
5.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	240,00	R\$ 7,67	'RS' 1.840,80
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	240,00	R\$ 19,38	'RS' 4.651,20
6	RUA CEFISA AGUIAR						R\$ 11.772,00
6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	186,10	R\$ 8,12	'RS' 1.511,13
6.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	186,10	R\$ 31,88	'RS' 5.932,87
6.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,00	R\$ 7,67	'RS' 1.227,20
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	160,00	R\$ 19,38	'RS' 3.100,80
7	LOCALIDADE DE ALTO FELIZ						R\$ 38.684,00
7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	895,05	R\$ 8,12	'RS' 7.267,81

Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

03/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



7.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	895,05	R\$ 31,88	'R\$ '28.534,19
7.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	40,00	R\$ 7,67	'R\$ '306,80
7.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	40,00	R\$ 19,38	'R\$ '775,20
8	LOCALIDADE DE TAPUIO						R\$ 20.707,20
8.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	436,53	R\$ 8,12	'R\$ '3.544,62
8.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	436,53	R\$ 31,88	'R\$ '13.916,58
8.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,67	'R\$ '920,40
8.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	120,00	R\$ 19,38	'R\$ '2.325,60
9	LOCALIDADE DE ARARIUS						R\$ 80.010,00
9.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.892,05	R\$ 8,12	'R\$ '15.363,45
9.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.892,05	R\$ 31,88	'R\$ '60.318,55
9.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,00	R\$ 7,67	'R\$ '1.227,20
9.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	160,00	R\$ 19,38	'R\$ '3.100,80
10	LOCALIDADE DE CAVEIRA						R\$ 8.019,30
10.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	139,62	R\$ 8,12	'R\$ '1.133,71
10.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	139,62	R\$ 31,88	'R\$ '4.451,09
10.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	90,00	R\$ 7,67	'R\$ '690,30
10.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	90,00	R\$ 19,38	'R\$ '1.744,20
11	LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA						R\$ 23.545,60
11.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	480,44	R\$ 8,12	'R\$ '3.901,17
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	480,44	R\$ 31,88	'R\$ '15.316,43
11.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,00	R\$ 7,67	'R\$ '1.227,20
11.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	160,00	R\$ 19,38	'R\$ '3.100,80
12	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORIOS						R\$ 28.101,00
12.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	607,85	R\$ 8,12	'R\$ '4.935,74
12.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	607,85	R\$ 31,88	'R\$ '19.378,26
12.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	140,00	R\$ 7,67	'R\$ '1.073,80
12.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,00	R\$ 19,38	'R\$ '2.713,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.429,16
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 293.716,70
						VALOR TOTAL:	R\$ 367.145,86


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

04/19




MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	DATA : 30/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANÇA, ALTO DOS HONÓRIOS E ARARIUS.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE				
	UNIDADES:	1,0M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 367.145,88				

1	RUA INACIO MARTINS-SEDE	R\$ 34.665,80	8,44
2	LOCALIDADE SANTO ANTONIO	R\$ 7.237,50	1,97
3	LOCALIDADE JURE	R\$ 20.076,00	5,47
4	LOCALIDADE DE CACIMBAS	R\$ 11.206,50	3,05
5	RUA TABELIAO OSMUNDO AGUIAR	R\$ 11.492,00	3,13
6	RUA CEFISA AGUIAR	R\$ 11.772,00	3,21
7	LOCALIDADE DE ALTO FELIZ	R\$ 36.884,00	10,05
8	LOCALIDADE DE TAPUIO	R\$ 20.707,20	5,64
9	LOCALIDADE DE ARARIUS	R\$ 80.010,00	21,79
10	LOCALIDADE DE CAVEIRA	R\$ 8.019,30	2,18
11	LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA	R\$ 23.545,80	6,41
12	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORIOS	R\$ 28.101,00	7,65
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 73.429,18	20,00
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.429,18	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 293.716,70	
	VALOR TOTAL:	R\$ 367.145,88	


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

05/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	DATA: 30/08/2023		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPIUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANÇA, ALTO DOS HONORIOS E ARARIUS.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE				
	UNIDADES:	1,0M²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 367.145,88				

1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

1.3. C3449 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

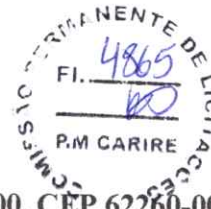
Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

06/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38

2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1171	
VALOR:					R\$ 8,12	

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

Equip	Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:					R\$ 16,5660	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5381	
VALOR:					R\$ 31,88	

2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6678	
VALOR:					R\$ 7,67	

2.4. MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 10,8100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1229	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4448	
VALOR:					R\$ 19,38	

3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

07/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,6500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,89

3.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38

4.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

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

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

08/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

4.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15860000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38

5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

09/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

5.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15680000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 18,38

6.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

30/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE

6.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,87

6.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38

7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

7.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Mater		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

7.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

25/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



VALOR: R\$ 7,67

7.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 10,8100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15680000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
12543	SERVENTE	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1229
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4448
VALOR:					R\$ 19,38

8.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1171
VALOR:					R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7778
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:					R\$ 16,5660
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CALCETEIRO	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
	SERVENTE	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5381
VALOR:					R\$ 31,88

8.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
12543	SERVENTE	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6678
VALOR:					R\$ 7,67

8.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 10,8100

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

12/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1229	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4448	
VALOR:					R\$ 19,38	

9.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1171
VALOR:					R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7778	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:					R\$ 16,5660	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5381	
VALOR:					R\$ 31,88	

9.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6678	
VALOR:					R\$ 7,67	

9.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 10,8100	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1229	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

13/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



TOTAL Serviço:	R\$ 0,4448
VALOR:	R\$ 19,38

10.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1171
VALOR:					R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7778
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:					R\$ 16,5660
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5381
VALOR:					R\$ 31,88

10.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6678
VALOR:					R\$ 7,67

10.4. EIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:					R\$ 10,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1229
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4448
VALOR:					R\$ 19,38

11.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

14/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1171
VALOR:	R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0440	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

11.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

11.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38

12.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1171
VALOR:						R\$ 8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,9500	R\$ 1,0475

Francisco Magalhães Paiva
Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

15/14



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 73,0300	R\$ 0,7303
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7778
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,9700	R\$ 7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,4700	R\$ 8,6205
TOTAL Material:						R\$ 16,5660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 20,7700	R\$ 5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	R\$ 15,5500	R\$ 8,1171
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5381
VALOR:						R\$ 31,88

12	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	R\$ 15,5500	R\$ 6,7643
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6678
VALOR:						R\$ 7,67

12.4.	C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8100	R\$ 10,8100
TOTAL Material:						R\$ 10,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15660000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31320000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8703
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1229
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 444,8400	R\$ 0,4448
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4448
VALOR:						R\$ 19,38


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

16/19




MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	DATA : 30/08/2023				BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTONIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANCA, ALTO DOS HONORIOS E ARARIUS.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE						
	UNIDADES:	1,0M²						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 367.145,88							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA INACIO MARTINS-SEDE	R\$ 34.665,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 8.666,40	R\$ 8.666,40	R\$ 8.666,40	R\$ 8.666,40	R\$ 34.665,60
2	LOCALIDADE SANTO ANTONIO	R\$ 7.237,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 1.809,38	R\$ 1.809,38	R\$ 1.809,38	R\$ 1.809,38	R\$ 7.237,50
3	LOCALIDADE JURE	R\$ 20.076,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.019,00	R\$ 5.019,00	R\$ 5.019,00	R\$ 5.019,00	R\$ 20.076,00
4	LOCALIDADE DE CACIMBAS	R\$ 11.206,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.801,63	R\$ 2.801,63	R\$ 2.801,63	R\$ 2.801,61	R\$ 11.206,50
5	RUA TABELIAO OSMUNDO AGUIAR	R\$ 11.492,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.873,00	R\$ 2.873,00	R\$ 2.873,00	R\$ 2.873,00	R\$ 11.492,00
6	RUA CEFISA AGUIAR	R\$ 11.772,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.943,00	R\$ 2.943,00	R\$ 2.943,00	R\$ 2.943,00	R\$ 11.772,00
7	LOCALIDADE DE ALTO FELIZ	R\$ 36.884,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 9.221,00	R\$ 9.221,00	R\$ 9.221,00	R\$ 9.221,00	R\$ 36.884,00
8	LOCALIDADE DE TAPUIO	R\$ 20.707,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.176,80	R\$ 5.176,80	R\$ 5.176,80	R\$ 5.176,80	R\$ 20.707,20
9	LOCALIDADE DE ARARIUS	R\$ 80.010,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 20.002,50	R\$ 20.002,50	R\$ 20.002,50	R\$ 20.002,50	R\$ 80.010,00
10	LOCALIDADE DE CAVEIRA	R\$ 8.019,30	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 2.004,83	R\$ 2.004,83	R\$ 2.004,83	R\$ 2.004,81	R\$ 8.019,30
11	LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA	R\$ 23.545,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.886,40	R\$ 5.886,40	R\$ 5.886,40	R\$ 5.886,40	R\$ 23.545,60
12	LOCALIDADE DE ALTO DOS HONORIOS	R\$ 28.101,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 7.025,25	R\$ 7.025,25	R\$ 7.025,25	R\$ 7.025,25	R\$ 28.101,00
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 73.429,18	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 18.357,30	R\$ 18.357,30	R\$ 18.357,30	R\$ 18.357,28	R\$ 73.429,18
		R\$ 367.145,88	R\$ 91.786,49	R\$ 91.786,49	R\$ 91.786,49	R\$ 91.786,41	R\$ 367.145,88
			R\$ 91.786,49	R\$ 183.572,98	R\$ 275.359,47	R\$ 367.145,88	


Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

17/19



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	DATA: 30/08/2023	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE	FONTE: Composição	VERSÃO: PRÓPRIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANÇA, ALTO DOS HONÓRIOS E ARARIUS.	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CE	REF.:	
UNIDADES:	1,0M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 367.145,88		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
	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
	TOTAL	16,80	16,80

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

GRUPO C			
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
	TOTAL	14,73	11,38

GRUPO D			
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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

18/11



MAPA
CONSTRUTORA
(88) 3637.1313

CNPJ: 07.149.460/0001-25
RUA CORAÇÃO DE JESUS Nº 200, CEP 62260-000,
RERIUTABA-CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (TAPA BURACO) EM RUAS DIVERSAS NA SEDE E LOCALIDADES DE CARIRÉ - CE


LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO E LOCALIDADES DE SANTO ANTÔNIO, JURE, CACIMBAS, CAVEIRA, TAPUIO, ALTO FELIZ, BOA ESPERANÇA, ALTO DOS HONÓRIOS E ARARIUS.

RERIUTABA - CEARÁ, 30 DE AGOSTO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,27%
IMPOSTOS		
		10,15%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	COFINS	3,00%
	CRPB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
B D I =		25,00%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1		




Francisco Magalhães Paiva
Engenheiro Civil
CREA/CE 46.916-D
RNP: 0609267272

19/10