

---

## ADENDO III

---

MEMÓRIAS DE CÁLCULO;





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO  
LOCAL: BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA  
DATA: NOVEMBRO DE 2023

REV: 00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA**

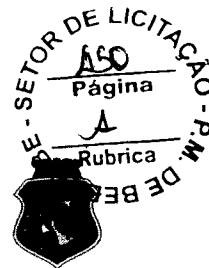
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1	COMP. ADM PAV.	PMB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE	%	100,00
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,98
2.3	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.896,00
3.0			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	39.669,40
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	21.031,92
3.3	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9.566,85
3.4	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.794,04
3.5	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	398,41
3.6	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	398,41
3.7	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.086,79
4.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	39.669,40

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1	COMP. ADM PAV.	PMB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BEBERIBE administração de obra - 100%	%	100,00
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL</b>		
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA medidas - 4m x 3m = 12m²	M2	12,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
Página  
A  
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: BAIRRO PADRE GERARDO MAGELA - SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BAIRRO PADRE GERARDO MAGELA - 01 VIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1					
3.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 7,00m = 2.422 m <sup>2</sup> = 0,24ha	HA	0,24
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
3.2					
3.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 7,00m = 2.422 m <sup>2</sup>	M2	2.422,00
3.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 6,30m = 2.179,80 m <sup>2</sup>	M2	2.179,80
3.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 2 lados = 692m Travamento do pavimento = 7,00m x 2 = 14,00m	M	706,00
3.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 24,22m <sup>3</sup>	M3	24,22
3.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 24,22m <sup>3</sup>	M3	24,22
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
3.3					
3.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação R. Geraldo Magela (R. Três) = 346m x 7,00m = 2.422 m <sup>2</sup>	M2	2.422,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN PMB  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
Página  
Rubrica

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: MUTIRÃO, MORRO BRANCO - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**REV: 00**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - MUTIRÃO DO MORRO BRANCO - 02 VIAS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
4.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 7m = 3.815m <sup>2</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 7m = 5.040m <sup>2</sup> = 0,89ha	HA	0,89
4.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
4.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 7m = 3.815m <sup>2</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 7m = 5.040m <sup>2</sup>	M2	8.855,00
4.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 6,30m = 3.433,50m <sup>2</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 6,30m = 4.536m <sup>2</sup>	M2	7.969,50
4.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 2 lados = 1.090m Rua Raimundo Lima - 720m x 2 lados = 1.440 m Travamento ruas - 7m x 4 lados = 28m	M	2.558,00
4.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 38,15m <sup>3</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 50,40m <sup>3</sup>	M3	88,55
4.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 38,15m <sup>3</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 50,40m <sup>3</sup>	M3	88,55
4.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Rua Pescador Abdon Gomes da Silva - 545m x 7m = 3.815m <sup>2</sup> Rua Raimundo Lima - 720m x 7m = 5.040m <sup>2</sup>	M2	8.855,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BEBERIBE

LOCAL: FORQUILHA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - FORQUILHA - 01 VIA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
5.1					
5.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = 200,00m x 7,00m = 1.400,00m² = 0,14ha	HA	0,14
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
5.2					
5.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = 200,00m x 7,00m = 1.400,00m²	M2	1.400,00
5.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = 200,00m x 6,30m = 1.260,00m²	M2	1.260,00
5.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) - Metragem = 200,00m x 2 lados = 400m Travamento do pavimento = 7,00m x 2 = 14,00m	M	414,00
5.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = Metragem = 200,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 14m³	M3	14,00
5.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = Metragem = 200,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 14m³	M3	14,00
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.3					
5.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 (Rua que dá acesso ao CID) = 200,00m x 7,00m = 1.400,00m²	M2	1.400,00

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMO  
CREA/CE 347.321



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: LAGOA QUEIMADA, SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

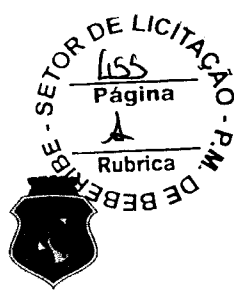
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LAGOA QUEIMADA - 03 VIAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
6.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
6.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 710,00m x 7,00m = 4.970m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 (trevo acesso principal) - 75,23m x 7m = 526,61 m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 - complementação de pavimento - 53,18m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 (trevo acesso secundário) - 13m x 7m = 91m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 - complementação de pavimento - 11,81m <sup>2</sup>  Área total - 5.852,60m <sup>2</sup> = 0,57ha	HA	0,57
6.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
6.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 710,00m x 7,00m = 4.970m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 (trevo acesso principal) - 75,23m x 7m = 526,61 m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 - complementação de pavimento - 53,18m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 (trevo acesso secundário) - 13m x 7m = 91m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 - complementação de pavimento - 11,81m <sup>2</sup>	M2	5.652,60
6.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	-
6.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua S.D.O 01 - Metragem = 710,00m x 2 lados = 1.420,00m Rua S.D.O 02 (trevo acesso principal) - 75,23m x 2 lados = 150,46m Rua S.D.O 02 - complementação de pavimento - 15,23m Rua S.D.O 03 (trevo acesso secundário) - 13m x 2 lados = 26m Rua S.D.O 03 - complementação de pavimento - 3,79m + 1,26 = 5,05m Travamento do pavimento = 7,00m x 6 extremidades = 42m	M	1.658,74
6.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Rua S.D.O 01 - Metragem = 710,00m x 0,10m x 0,35m x 2 lados = 49,70m <sup>3</sup> Rua S.D.O 02 (trevo acesso principal) - 75,23m x 0,10m x 0,35m x 2 lados = 5,27m <sup>3</sup> Rua S.D.O 02 - complementação de pavimento - 15,23m x 0,10m x 0,35m = 0,53m <sup>3</sup> Rua S.D.O 03 (trevo acesso secundário) - 13m x 0,10m x 0,35m x 2 lados = 0,91m <sup>3</sup> Rua S.D.O 03 - complementação de pavimento - (3,79m + 1,26) x 0,10m x 0,35m = 0,18m <sup>3</sup>	M3	56,59
6.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume igual ao do item 6.2.4	M3	56,59
6.2.6	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 710,00m x 6,30m = 4.473m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 (trevo acesso principal) - 75,23m x 6,30m = 473,95 m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 - complementação de pavimento - 47,85m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 (trevo acesso secundário) - 13m x 6,30m = 81,90m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 - complementação de pavimento - 10,09m <sup>2</sup>	M2	5.086,79
6.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
6.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área igual a do item 6.2.1	M2	5.652,60



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PARAJURU - TRECHO RUA RAIMUNDO JOVENTINO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
7.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Av. Raimundo Joventino (trecho 01) = 465m x 7,00m = 3.255 m <sup>2</sup> = 0,33ha	HA	0,33
7.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
7.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Av. Raimundo Joventino (trecho 01) = 465m x 7,00m = 3.255 m <sup>2</sup>	M2	3.255,00
7.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Av. Raimundo Joventino (Trecho 01) = 465m x 6,30m = 2.929,50 m <sup>2</sup>	M2	2.929,50
7.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Av. Raimundo Joventino (Trecho 01) = 465m x 2 lados = 930m Travamento do pavimento = 7,00m x 2 = 14,00m	M	944,00
7.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Av. Raimundo Joventino (Trecho 01) - Metragem = 465m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 32,55m <sup>3</sup>	M3	32,55
7.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Av. Raimundo Joventino (Trecho 01) - Metragem = 465m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 32,55m <sup>3</sup>	M3	32,55
7.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
7.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Av. Raimundo Joventino (trecho 01) = 465m x 7,00m = 3.255 m <sup>2</sup>	M2	3.255,00

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN PMU  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
Página  
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO LOCAL: LAGOA DAS PORTEIRAS - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA  
DATA: NOVEMBRO DE 2023

REV: 00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LAGOA DAS PORTEIRAS - 03 VIAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
8.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) SDO 01 - 86,50m x 7m = 605,50m <sup>2</sup> SDO 02 - 310,50m x 7m = 2.173,50m <sup>2</sup> SDO 03 - 62,40m x 7m = 436,80m <sup>2</sup> área total - 3.215,80m <sup>2</sup> = 0,32ha	HA	0,32
<b>8.2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
8.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO SDO 01 - 86,50m x 7m = 605,50m <sup>2</sup> SDO 02 - 310,50m x 7m = 2.173,50m <sup>2</sup> SDO 03 - 62,40m x 7m = 436,80m <sup>2</sup>	M2	3.215,80
8.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) SDO 01 - 86,50m x 6,30m = 544,95m <sup>2</sup> SDO 02 - 310,50m x 6,30m = 1.956,15m <sup>2</sup> SDO 03 - 62,40m x 6,30m = 393,12m <sup>2</sup>	M2	2.894,22
8.2.3	C0385	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL SDO 01 - 86,50m x 2 lados = 173m SDO 02 - 310,50m x 2 lados = 621m SDO 03 - 62,40m x 2 lados = 124,80m <sup>2</sup> Travamento Ruas - 7m x 6 lados = 42m	M	960,80
8.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M SDO 01 - 86,50m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 8,06m <sup>3</sup> SDO 02 - 310,50m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 21,74m <sup>3</sup> SDO 03 - 62,40m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 4,37m <sup>3</sup>	M3	32,17
8.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL volume igual a do item 8.2.4	M3	32,17
<b>8.3 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
8.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA área igual a do item 8.2.1	M2	3.215,80

Felipe  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PM  
CREA/CE 347.321



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: PRAINHA DO CANTO VERDE - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PRAINHA DO CANTO VERDE - 03 VIAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
9.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
9.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 134m x 7,00m = 938m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 = 227m x 7,00m = 1.589m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 = 242m x 7,00m = 1.694m <sup>2</sup>  área total - 4.221m <sup>2</sup> = 0,42ha	HA	0,42
9.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
9.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 134m x 7,00m = 938m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 = 227m x 7,00m = 1.589m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 = 242m x 7,00m = 1.694m <sup>2</sup>	M2	4.221,00
9.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 134m x 6,30m = 844,20 m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 = 227m x 6,30m = 1.430,10m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 = 242m x 6,30m = 1.524,60m <sup>2</sup>	M2	3.798,90
9.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua S.D.O 01 - Metragem = 134m x 2 lados = 268m Rua S.D.O 02 - Metragem = 227m x 2 lados = 454m Rua S.D.O 03 - Metragem = 242m x 2 lados = 484m Travamento do pavimento = 7,00m x 3 vias x 2 extremidades = 42,00m	M	1.248,00
9.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Rua S.D.O 01 - Metragem = 134,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 9,38m <sup>3</sup> Rua S.D.O 02 - Metragem = 227,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 15,89m <sup>3</sup> Rua S.D.O 03 - Metragem = 242,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 16,94m <sup>3</sup>	M3	42,21
9.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Rua S.D.O 01 - Metragem = 134,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 9,38m <sup>3</sup> Rua S.D.O 02 - Metragem = 227,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 15,89m <sup>3</sup> Rua S.D.O 03 - Metragem = 242,00m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 16,94m <sup>3</sup>	M3	42,21
9.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
9.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Rua S.D.O 01 = 134m x 7,00m = 938m <sup>2</sup> Rua S.D.O 02 = 227m x 7,00m = 1.589m <sup>2</sup> Rua S.D.O 03 = 242m x 7,00m = 1.694m <sup>2</sup>	M2	4.221,00

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro CIVIL - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



Govorno do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRA DA SUCATINGA - 04 VIAS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
10.1					
10.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 7m = 1.890m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 01) - 13m x 4,50m = 58,50m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 02) - 53m x 7m = 371m <sup>2</sup> R. B - 61m x 6m = 366m <sup>2</sup> R. A - 33m x 7m = 231m <sup>2</sup>  área total - 2.916,50m <sup>2</sup> - 0,29ha	HA	0,29
10.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 7m = 1.890m <sup>2</sup> R. A - 33m x 7m = 231m <sup>2</sup>	M2	2.121,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
10.2					
10.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 7m = 1.890m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 01) - 13m x 4,50m = 58,50m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 02) - 53m x 7m = 371m <sup>2</sup> R. B - 61m x 6m = 366m <sup>2</sup> R. A - 33m x 7m = 231m <sup>2</sup>	M2	2.916,50
10.2.2	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 6,30m = 1.701m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 01) - 13m x 3,80m = 49,40m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 02) - 53m x 6,30m = 333,90m <sup>2</sup> R. B - 61m x 5,30m = 323,30m <sup>2</sup> R. A - 33m x 6,30m = 207,90m <sup>2</sup>	M2	2.615,50
10.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 2 lados = 540m R. Caracóis (trecho 01) - 13m x 2 lados = 26m <sup>2</sup> R. Caracóis (trecho 02) - 53m x 2 lados = 106 m <sup>2</sup> R. B - 61m x 2 lados = 122m R. A - 33m x 2 lados = 66m Travamentos - 7m x 5 extremidade + 6m x 2 extremidade + 4,50m x 1 extremidade = 51,50m	M	911,50
10.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M R. Anísio Joaquim de Almeida - 270m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 18,90m <sup>3</sup> R. Caracóis (trecho 01) - 13m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 0,91m <sup>3</sup> R. Caracóis (trecho 02) - 53m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 3,71m <sup>3</sup> R. B - 61m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 4,27m <sup>3</sup> R. A - 33m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 2,31m <sup>3</sup>	M3	30,10
10.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL volume igual a do item 10.2.3	M3	30,10
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
10.3					
10.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA área igual a do item 10.2.1	M2	2.916,50

Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMS  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

LOCAL: CHORÓ MUTIRÃO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA

DATA: NOVEMBRO DE 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CHORÓ MUTIRÃO - 06 VIAS					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
11.1					
11.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 7m = 861m <sup>2</sup> R. 02 SDO (roxa) - 71m x 7m = 497m <sup>2</sup> R. 03 SDO (verde) - 126m x 7m = 882m <sup>2</sup> R. 04 SDO (azul) - 67m x 7m = 469m <sup>2</sup> R. 05 SDO (amarela) - 75m x 7m = 525m <sup>2</sup> R. 06 SDO (branca) - 49m x 7m = 343m <sup>2</sup>  área total - 3.577m <sup>2</sup> = 0,36ha	HA	0,36
11.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 7m = 861m <sup>2</sup> R. 02 SDO (roxa) - 71m x 7m = 497m <sup>2</sup> R. 03 SDO (verde) - 126m x 7m = 882m <sup>2</sup> R. 04 SDO (azul) - 67m x 7m = 469m <sup>2</sup> R. 05 SDO (amarela) - 75m x 7m = 525m <sup>2</sup> R. 06 SDO (branca) - 49m x 7m = 343m <sup>2</sup>	M2	3.577,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
11.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 7m = 861m <sup>2</sup> R. 02 SDO (roxa) - 71m x 7m = 497m <sup>2</sup> R. 03 SDO (verde) - 126m x 7m = 882m <sup>2</sup> R. 04 SDO (azul) - 67m x 7m = 469m <sup>2</sup> R. 05 SDO (amarela) - 75m x 7m = 525m <sup>2</sup> R. 06 SDO (branca) - 49m x 7m = 343m <sup>2</sup>	M2	3.577,00
11.2.2	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO R. 01 ( Rua de acesso a UBS) Sem denominação oficial - 123m x 6,30m = 774,90m <sup>2</sup> R. 02 SDO (roxa) - 71m x 6,30m = 447,30m <sup>2</sup> R. 03 SDO (verde) - 126m x 6,30m = 793,8m <sup>2</sup> R. 04 SDO (azul) - 67m x 6,30m = 422,10m <sup>2</sup> R. 05 SDO (amarela) - 75m x 6,30m = 472,50m <sup>2</sup> R. 06 SDO (branca) - 49m x 6,30m = 308,70m <sup>2</sup>	M2	3.219,30
11.2.3	C0385	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 2m = 246m R. 02 SDO - 71m x 2m = 142 m R. 03 SDO - 126m x 2m = 252 m R. 04 SDO - 67m x 2m = 134 m R. 05 SDO - 75m x 2m = 150 m R. 06 SDO - 49m x 2m = 98 m Travamentos - 7m x 12 extremidades = 84m	M	1.108,00
11.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 8,61 m <sup>2</sup> R. 02 SDO - 71m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 4,97 m <sup>2</sup> R. 03 SDO - 126m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 8,82 m <sup>2</sup> R. 04 SDO - 67m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 4,69 m <sup>2</sup> R. 05 SDO - 75m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 5,25 m <sup>2</sup> R. 06 SDO - 49m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 3,43 m <sup>2</sup>	M3	35,77
11.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL volume igual a do item 11.2.4	M3	35,77
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
11.3					
11.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA R. 01 SDO ( Rua de acesso a UBS) - 123m x 7m = 861m <sup>2</sup> R. 02 SDO (roxa) - 71m x 7m = 497m <sup>2</sup> R. 03 SDO (verde) - 126m x 7m = 882m <sup>2</sup> R. 04 SDO (azul) - 67m x 7m = 469m <sup>2</sup> R. 05 SDO (amarela) - 75m x 7m = 525m <sup>2</sup> R. 06 SDO (branca) - 49m x 7m = 343m <sup>2</sup>	M2	3.577,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil-SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321

8



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: CAETANOS - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - CAETANOS - 05 VIAS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMNARES</b>					
12.1					
12.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Rua A (rua de acesso à Escola) - 158m x 7m = 1.106m <sup>2</sup> Rua C - 90m x 7m = 630m <sup>2</sup> S.D.O 01 - 54m x 7m = 378m <sup>2</sup> S.D.O 02 - 35m x 5m = 175m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 01) - 96,50m x 7m = 675,50m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 7m = 1.190m <sup>2</sup>  área total - 4.154,50m <sup>2</sup> - 0,42ha	HA	0,42
12.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO OU PEDRA TOSCA Rua C - 90m x 7m = 630m <sup>2</sup> S.D.O 01 - 54m x 7m = 378m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 7m = 1.190m <sup>2</sup>	M2	2.198,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
12.2					
12.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO Rua A (rua de acesso à Escola) - 170m x 7m = 1.106m <sup>2</sup> Rua C - 90m x 7m = 630m <sup>2</sup> S.D.O 01 - 54m x 7m = 378m <sup>2</sup> S.D.O 02 - 35m x 5m = 175m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 01) - 96,50m x 7m = 675,50m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 7m = 1.190m <sup>2</sup>	M2	4.154,50
12.2.2	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO Rua A (rua de acesso à Escola) - 158m x 6,30m = 995,40m <sup>2</sup> Rua C - 90m x 6,30m = 567m <sup>2</sup> S.D.O 01 - 54m x 6,30m = 340,20m <sup>2</sup> S.D.O 02 - 35m x 4,30m = 150,50m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 01) - 96,50m x 6,30m = 607,95m <sup>2</sup> Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 6,30m = 1.071m <sup>2</sup>	M2	3.732,05
12.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Rua A (rua de acesso à Escola) - 158m x 2 lados = 316m Rua C - 90m x 2 lados = 180m S.D.O 01 - 54m x 2 lados = 108m S.D.O 02 - 35m x 2 lados = 70m Tv. Flores (trecho 01) - 96,50m x 2 lados = 193m Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 2 lados = 340m travamento - 7m x 10 extremidades + 5 m x 2 extremidades = 80m	M	1.287,00
12.2.4	C1258	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Rua A (rua de acesso à Escola) - 158m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 11,06m <sup>3</sup> Rua C - 90m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 6,30m <sup>3</sup> S.D.O 01 - 54m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 3,78m <sup>3</sup> S.D.O 02 - 35m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 2,45m <sup>3</sup> Tv. Flores (trecho 01) - 96,50m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 6,76m <sup>3</sup> Tv. Flores (trecho 02) - 170m x 0,35m x 0,10m x 2 lados = 11,90m <sup>3</sup>	M3	42,25
12.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL volume igual a do item 12.2.4	M3	42,25
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.3					
12.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA área igual a do item 12.2.1	M2	4.154,50

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro CIVIL - SEPLAN/PAD  
CREA/CE 347.321

---

## ADENDO IV

---

PLANILHA DE SERVIÇOS;





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO LOCAL: BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**  
**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1	COMP. ADM PAV.	PMB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BEBERIBE	%	100,00
2.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,98
2.3	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.896,00
3.0			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	39.669,40
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	21.031,92
3.3	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9.588,85
3.4	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.794,04
3.5	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	398,41
3.6	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	398,41
3.7	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.088,79
4.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	39.669,40

*Felipe M*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
Engenheiro Civil - SEPLAN PM3  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO LOCAL: BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**  
**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

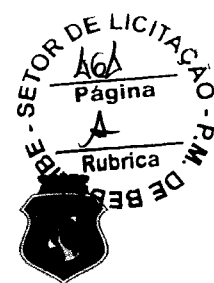
PLANILHA DE SERVIÇOS					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP. ADM PAV.	PMB	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE BEBERIBE	%	100,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL		
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

*Felipe M*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: BAIRRO PADRE GERARDO MAGELA - SEDE - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - BAIRRO PÉ. GERARDO MAGELA**

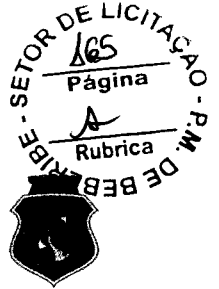
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
3.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24
3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.422,00
3.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.179,80
3.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	706,00
3.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,22
3.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,22
3.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
3.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.422,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: MUTIRÃO, MORRO BRANCO - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - MUTIRÃO DO MORRO BRANCO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
4.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,89
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.855,00
4.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.969,50
4.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.558,00
4.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	88,55
4.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	88,55
<b>4.3 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.855,00

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE REGISTRO E ARQUIVAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE  
Página 166  
Rubrica

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: FORQUILHA - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - FORQUILHA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
5.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
5.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.400,00
5.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.260,00
5.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	414,00
5.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,00
5.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,00
<b>5.3 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
5.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.400,00

*Felipe*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMO  
CREA/CE 347.321

8



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: LAGOA QUEIMADA, SERRA DO FÉLIX - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

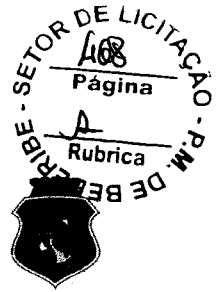
**PLANILHA DE SERVIÇOS - LAGOA QUEIMADA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
6.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,57
<b>6.2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
6.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.652,60
6.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	-
6.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.658,74
6.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	58,59
6.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	58,59
6.2.6	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.086,79
<b>6.3 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
6.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.652,60

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcanti  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMS  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: PARAJURU - BEBERIBE - CE**

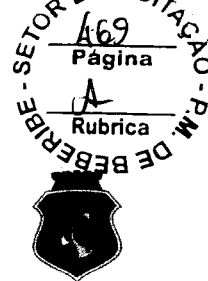
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - TRECHO RUA RAIMUNDO JOVENTINO**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
7.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
7.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,33
7.2			<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>		
7.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.255,00
7.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.929,50
7.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	944,00
7.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,55
7.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,55
7.3			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
7.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.255,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro CIVIL - SEPLAN/PMS  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: LAGOA DAS PORTEIRAS - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - LAGOA DAS PORTEIRAS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
8.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,32
<b>8.2 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
8.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.215,80
8.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.894,22
8.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	980,80
8.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,17
8.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,17
<b>8.3 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
8.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.215,80

*Felipe M.*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN PMB  
CREA/CE 347.321

8



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: PRAINHA DO CANTO VERDE - PARIPUEIRA - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

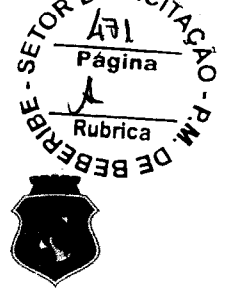
**PLANILHA DE SERVIÇOS - PRAINHA DO CANTO VERDE**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
9.1					
9.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,42
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
9.2					
9.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.221,00
9.2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.798,90
9.2.3	C0385	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.248,00
9.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,21
9.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,21
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
9.3					
9.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.221,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: BARRA DA SUCATINGA - SUCATINGA - BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**  
**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - BARRA DA SUCATINGA**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
10.1					
10.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,29
10.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.121,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
10.2					
10.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/	M2	2.916,50
10.2.2	C3782	SEINFRA/CE	TRÁFEGO PESADO	M2	2.615,50
10.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	911,50
10.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,10
10.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,10
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
10.3					
10.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.916,50

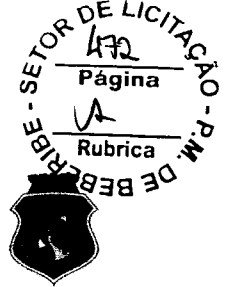
*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil -SEPLAN PM9  
CREA/CE 347.321





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: CHORÓ MUTIRÃO - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - CHORÓ MUTIRÃO**

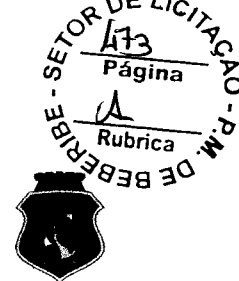
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
11.1					
11.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,36
11.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	3.577,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
11.2					
11.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	3.577,00
11.2.2	C3782	SEINFRA/CE	TRÁFEGO PESADO	M2	3.219,30
11.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.108,00
11.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,77
11.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	M3	35,77
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
11.3					
11.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.577,00

*Felipe M*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMO  
CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE**

**LOCAL: CAETANOS - BEBERIBE - CE**

**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**

**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**PLANILHA DE SERVIÇOS - CAETANOS**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
12.1					
12.1.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,42
12.1.2	C2940	SEINFRA/CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.198,00
<b>PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO</b>					
12.2					
12.2.1	C3233	SEINFRA/CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.154,50
12.2.2	C3782	SEINFRA/CE	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	3.732,05
12.2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.287,00
12.2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,25
12.2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,25
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
12.3					
12.3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.154,50

*Edgar*  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMO  
CREA/CE 347.321



---

## ADENDO V

---

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;





Governo do Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO LOCAL: BEBERIBE - CE**  
**ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA**  
**DATA: NOVEMBRO DE 2023**

**COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS**

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  
 1.1 COMP. ADM PAV. PMB ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	H/MES	0,460000	6.171,0300	2.838,6738
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H/MES	0,250000	17.326,0100	4.331,5025
Total:					7.170,1763
Total Simples S/BDI:					7.170,18
Total para 9 Meses S/BDI:					64.531,89
FRAÇÃO DE 100%:					846,32
BDI: 28,80%:					171,81
Valor Geral:					816,32

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES  
 2.1 C1937 SEINFRA/CE PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
Total:					36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0000	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
Total:					148,4941
Total Simples:					183,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					183,41

2.2 C2872 SEINFRA/CE LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4828	158,9653
10756	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
Total:					172,9472
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
Total:					339,7600
Total Simples:					812,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					812,71

2.3 C2940 SEINFRA/CE RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:					11,0760
Total Simples:					11,08
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,08

*Felipe M.*  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO LOCAL: BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA  
DATA: NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UNID PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO M2

3.0  
3.1

C3233 SEINFRA/CE REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	248,2240	0,0884
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4488	0,1982
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0028	307,8011	0,7882
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7248	0,2718
				Total:	2,6611
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
				Total:	0,2367
				Total Simples:	2,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,90

3.2 C2896 SEINFRA/CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3848
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875
				Total Simples:	48,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,33

3.3 C3782 SEINFRA/CE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
				Total:	36,5800
MATERIAS					
10106	AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5800	17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,7100	3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	49,9000	52,3850
				Total:	73,5270
				Total Simples:	110,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,11

3.4 C0385 SEINFRA/CE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	8,2390
MATERIAS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total:	4,3900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3288	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
				Total:	16,2542
				Total Simples:	28,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,88



Governo do Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICIPIO LOCAL: BEBERIBE - CE  
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 028.1 DESONERADA  
DATA: NOVEMBRO DE 2023

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND																																																																																																																		
3.5	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>2,9300</td> <td>18,4600</td> <td>54,0678</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>54,0678</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>54,06</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>54,06</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0678	Total:					54,0678	Total Simples:					54,06	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					54,06																																																																								
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																	
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0678																																																																																																																	
Total:					54,0678																																																																																																																	
Total Simples:					54,06																																																																																																																	
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																																																																	
Valor BDI:					0,00																																																																																																																	
Valor Geral:					54,06																																																																																																																	
3.6	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>10,0000</td> <td>18,4600</td> <td>184,6000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>184,6000</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>10109</td> <td>AREIA MEDIA</td> <td>M3</td> <td>0,7780</td> <td>83,5800</td> <td>65,0252</td> </tr> <tr> <td>10280</td> <td>BRITA</td> <td>M3</td> <td>0,9658</td> <td>100,5000</td> <td>97,0629</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>220,0000</td> <td>0,7100</td> <td>156,2000</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>318,2881</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>602,89</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>602,89</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000	Total:					184,6000	MATERIAIS						10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252	10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000	Total:					318,2881	Total Simples:					602,89	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					602,89																																										
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																	
12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000																																																																																																																	
Total:					184,6000																																																																																																																	
MATERIAIS																																																																																																																						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252																																																																																																																	
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629																																																																																																																	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000																																																																																																																	
Total:					318,2881																																																																																																																	
Total Simples:					602,89																																																																																																																	
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																																																																	
Valor BDI:					0,00																																																																																																																	
Valor Geral:					602,89																																																																																																																	
3.7	C2895	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EQUIPAMENTOS (HORARIO)</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10724</td> <td>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,0500</td> <td>27,9923</td> <td>1,3948</td> </tr> <tr> <td>10726</td> <td>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,0100</td> <td>113,0195</td> <td>1,1302</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>2,5148</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>10445</td> <td>CALCETEIRO</td> <td>H</td> <td>0,3000</td> <td>24,1600</td> <td>7,2480</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,6000</td> <td>18,4600</td> <td>11,0760</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>18,3240</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MATERIAIS</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>10111</td> <td>AREIA VERMELHA</td> <td>M3</td> <td>0,1500</td> <td>70,0000</td> <td>10,5000</td> </tr> <tr> <td>11600</td> <td>PEDRA DE MÃO (RACHÃO)</td> <td>M3</td> <td>0,1500</td> <td>113,2500</td> <td>16,9875</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>27,4875</td> </tr> <tr> <th colspan="2">SERVIÇOS</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> <tr> <td>C0171</td> <td>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</td> <td>M3</td> <td>0,0430</td> <td>545,3833</td> <td>23,4515</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>23,4515</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>71,78</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>71,78</td> </tr> </tbody> </table>					EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,9923	1,3948	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302	Total:					2,5148	MAO DE OBRA						10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480	12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	Total:					18,3240	MATERIAIS						10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875	Total:					27,4875	SERVIÇOS						C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,3833	23,4515	Total:					23,4515	Total Simples:					71,78	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					71,78
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,9923	1,3948																																																																																																																	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302																																																																																																																	
Total:					2,5148																																																																																																																	
MAO DE OBRA																																																																																																																						
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480																																																																																																																	
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760																																																																																																																	
Total:					18,3240																																																																																																																	
MATERIAIS																																																																																																																						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000																																																																																																																	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875																																																																																																																	
Total:					27,4875																																																																																																																	
SERVIÇOS																																																																																																																						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,3833	23,4515																																																																																																																	
Total:					23,4515																																																																																																																	
Total Simples:					71,78																																																																																																																	
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																																																																	
Valor BDI:					0,00																																																																																																																	
Valor Geral:					71,78																																																																																																																	
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS																																																																																																																			
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MAO DE OBRA</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,0750</td> <td>18,4600</td> <td>1,3845</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total:</td> <td>1,3845</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Total Simples:</td> <td>1,38</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Valor Geral:</td> <td>1,38</td> </tr> </tbody> </table>					MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845	Total:					1,3845	Total Simples:					1,38	Encargos Sociais:					INCLUSO	Valor BDI:					0,00	Valor Geral:					1,38																																																																								
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																																	
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845																																																																																																																	
Total:					1,3845																																																																																																																	
Total Simples:					1,38																																																																																																																	
Encargos Sociais:					INCLUSO																																																																																																																	
Valor BDI:					0,00																																																																																																																	
Valor Geral:					1,38																																																																																																																	

Felipe  
Felipe Martins Cavalcante  
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
CREA/CE 347.321

60



---

## ADENDO VI

---

ORÇAMENTO CURVA ABC DE SERVIÇOS;






## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	MAPP 5804 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE	<b>DATA :</b>	06/11/2023	<b>BDI :</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>PRE</b>
<b>LOCAL:</b>	BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REP.</b> 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	28.107,30	R\$ 61,14	R\$ 1.596.200,32	38,77	38,77	A
C3782 ✓	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	9.516,45	R\$ 139,29	R\$ 1.325.546,32	32,20	70,97	B
C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	11.767,53	R\$ 36,53	R\$ 429.502,57	10,43	81,40	C
C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	397,74	R\$ 636,16	R\$ 253.026,28	6,15	87,54	C
COMP. ADM PAV.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EM INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS E TRECHOS DE LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 1.610,67	R\$ 161.067,00	3,91	91,46	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	39.581,80	R\$ 3,67	R\$ 145.266,21	3,53	94,99	C
C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	7.462,00	R\$ 14,02	R\$ 104.817,24	2,54	97,53	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	39.581,80	R\$ 1,75	R\$ 69.268,15	1,68	99,21	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	397,74	R\$ 68,42	R\$ 27.213,37	0,66	99,87	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 232,01	R\$ 2.784,12	0,07	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,98	R\$ 648,58	R\$ 2.568,38	0,06	100,00	C

  
**Felipe Martins Cavalcante**  
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB  
 CREA/CE 347.321





---

## ADENDO VII

---

ORÇAMENTO CURVA ABC DE INSUMOS;

