



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210772068**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617365776  
Registro: 334259CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Registro: 0010364498-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL**

**RUA TENENTE MANOEL OLIMPIO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CHAVAL**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.146.301/0001-77

Nº: **S/N**

CEP: 62420000

Contrato: 001

Celebrado em: 22/05/2018

Valor: **R\$ 258.696,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

**RUA TENENTE MANOEL OLIMPIO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CHAVAL**

UF: **CE**

CEP: 62420000

Data de Início: 01/05/2021

Previsão de término: 01/09/2021

Coordenadas Geográficas: -3.031038, -41.242835

Finalidade: **Cadastral**

Código: **undefined**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL**

CPF/CNPJ: 07.146.301/0001-77

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66**

Local de data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CNPJ: 07.146.301/0001-77**

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94**

Registrada em: 29/03/2021

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: 8214602178

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Yc11  
Impresso em: 06/04/2021 às 21:40:33 por: , ip: 187.18.220.116

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

fileconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CONSOLIDADO	DATA:	18/03/2021	BDI:	28,51%
LOCAL:	CHAVAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%
		SNAPI:	202.1/02 COM DESONERAÇÃO	84,42%	45,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				12/2018	03/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA- BAIRRO PRIMAVERA					67.406,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.042,08
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.580,00	0,23	363,40
1.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	8,00	279,78	1.678,68
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					94,80
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.580,00	0,06	94,80
1.3		PAVIMENTAÇÃO					50.844,40
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.580,00	32,18	50.844,40
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					12.861,20
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	632,00	20,35	12.861,20
1.5		LIMPEZA					1.564,20
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.580,00	0,99	1.564,20
2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA					14.970,52
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					85,56
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	372,00	0,23	85,56
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					22,32
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	372,00	0,06	22,32
2.3		PAVIMENTAÇÃO					11.970,96
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	372,00	32,18	11.970,96
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.523,40
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	124,00	20,35	2.523,40
2.5		LIMPEZA					368,28
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	372,00	0,99	368,28
3		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA					13.963,20
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					73,60
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	320,00	0,23	73,60
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					19,20
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	320,00	0,06	19,20
3.3		PAVIMENTAÇÃO					10.297,60
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	320,00	32,18	10.297,60
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					3.256,00
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	160,00	20,35	3.256,00
3.5		LIMPEZA					316,80
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	320,00	0,99	316,80
4		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA- BAIRRO OLIVEIRA					30.603,20
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					165,60
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	720,00	0,23	165,60
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					43,20
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	720,00	0,06	43,20
4.3		PAVIMENTAÇÃO					23.169,60
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	720,00	32,18	23.169,60
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					6.512,00
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	320,00	20,35	6.512,00
4.5		LIMPEZA					712,80
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	720,00	0,99	712,80
5		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM					52.398,08
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					311,64

Fis 198

[Handwritten signature]

5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.354,95	0,23	311,84
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.354,95	0,05	81,30
5.3	PAVIMENTAÇÃO						
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.354,95	32,18	43.602,29
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	347,00	20,35	7.061,45
5.5	LIMPEZA						
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	1.354,95	0,99	1.341,40
6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	400,00	0,23	92,00
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	400,00	0,05	24,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO						
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	400,00	32,18	12.872,00
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
6.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	180,00	20,35	3.256,00
	LIMPEZA						
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	400,00	0,99	396,00
7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	315,00	0,23	72,45
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	315,00	0,05	18,90
7.3	PAVIMENTAÇÃO						
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	315,00	32,18	10.136,70
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
7.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 28,51	SEINFRA	M	126,00	20,35	2.564,10
7.5	LIMPEZA						
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,51	SEINFRA	M2	315,00	0,99	311,85

VALOR BDI TOTAL: 59.610,32  
VALOR ORÇAMENTO: 209.005,68  
VALOR TOTAL: 268.696,00

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais

*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CONSOLIDADO		DATA : 18/03/2021		BDI : 28,51%			
LOCAL:		CHAVALICE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,09%	12/2018	
				SINAPI	2021-02 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,67%	03/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA						67.406,63		25,09
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA						14.970,52		5,57
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA						13.963,20		5,20
4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA						30.603,20		11,39
5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM						52.396,00		19,50
6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM						16.640,00		6,19
7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA						13.104,00		4,88
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)						59.610,32		22,18
						VALOR BDI TOTAL:	59.610,32		100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	209.085,63		
						VALOR TOTAL:	268.696,00		

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CONSOLIDADO  
**LOCAL:** CHAVAL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL

**DATA:** 18/03/2021 **BDI:** 28,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	64,42%	48,67%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA- BAIRRO PRIMAVERA	67.406,68				100,00%	100,00 % 67.406,68
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	14.970,52			100,00%		100,00 % 14.970,52
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	13.963,20				100,00%	100,00 % 13.963,20
4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA- BAIRRO OLIVEIRA	30.603,20		100,00%			100,00 % 30.603,20
5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	52.398,08	100,00%				100,00 % 52.398,08
6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	16.640,00	100,00%				100,00 % 16.640,00
7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	13.104,00			100,00%		100,00 % 13.104,00
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	59.610,32					100,00 %
			19.682,76	8.724,97	8.004,05	23.198,55	59.610,32
		268.696,00	88.720,84	39.326,17	36.078,57	104.568,43	268.696,00
			88.720,84	128.049,01	164.127,57	268.696,00	

  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CONSOLIDADO	DATA:	18/03/2021	BDI:	28,51%	
LOCAL:	CHAVAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	12/2018
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	84,42%	46,87%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,75</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,90
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>5,70</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,85
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

BDI = 28,51%

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

*Eduardo Henrique Fernandes Viçari*  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CONSOLIDADO	DATA : 18/03/2021	BDI : 28,51%	
LOCAL:	CHAVALICE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019
		SINAPI	202102 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salario	10,83	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 Acidentes de Trabalho	0,11	0,09
B9	Ferias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,97	16,84
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhador	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizado	4,40	3,39
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhador e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,02	3,19
<b>GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

(A+B+C+D+E)

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,70	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,16	6,25
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,38</b>	<b>15,98</b>

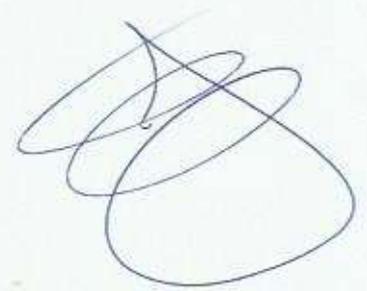
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,91	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,96	3,80
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,92
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>14,21</b>	<b>10,89</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,82	2,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>8,03</b>	<b>3,00</b>

Horista = 84,42%  
Mensalista = 46,67%

A + B + C + D

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	DATA : 18/03/2021	BDI : 28,51%	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	68,55%
				12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					92,00
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	400,00	0,23	92,00
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					24,00
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	400,00	0,06	24,00
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					12.572,00
3.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	32,18	12.572,00
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					3.256,00
4.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	20,35	3.256,00
5		<b>LIMPEZA</b>					396,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	0,99	396,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							4.744,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							16.540,00
<b>VALOR TOTAL:</b>							21.384,00

Vinte e Um Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Seis centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO

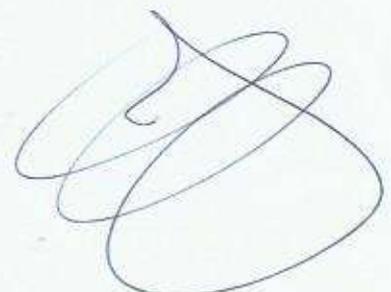
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%			
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SENAP	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	02/2021
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		92,00	0,43
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		24,00	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO		12.872,00	60,19
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		3.256,00	16,23
5	LIMPEZA		396,00	1,85
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		4.744,06	22,19
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			4.744,06	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			16.640,00	
<b>VALOR TOTAL:</b>			21.384,06	



Vinte e Um Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Seis centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE

<b>DATA:</b> 18/03/2021		<b>BDI:</b> 28,51%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAP:	0021/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	17,70%	02/2021
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	5,00000000	80,00000000	400,00
				400,00

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

		H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	80,00000000	5,00000000	400,00
				400,00

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

		H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	80,00000000	5,00000000	400,00
				400,00

### 4.0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	180,00000000	180,00
			180,00

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

		H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	80,00000000	5,00000000	400,00
				400,00



  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	DATA: 15/03/2021	BDI: 28,51%		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM VAZ DE CARVALHO - PASSAGEM	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021.01 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,87
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,48	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	69,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
VALOR:						32,18

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02000000	3,63	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,17	9,73
TOTAL SERVIÇO:						11,38
VALOR:						20,35

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 054236677-6

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2020/12 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	626 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		85,25%	48,68%
			<b>IMP.</b>
			01/2021
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					311,64
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.354,95	0,23	311,64
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					81,30
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.354,95	0,06	81,30
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					43.602,29
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.354,95	32,18	43.602,29
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					7.061,45
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	347,00	20,25	7.061,45
5		<b>LIMPEZA</b>					1.341,40
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.354,95	0,99	1.341,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							14.936,69
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							52.398,08
<b>VALOR TOTAL:</b>							67.336,77

Sessenta e Sete Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	DATA:	18/03/2021	BDI:	26,51%	
LOCAL:	RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,76%	01/2021
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	311,64	0,46
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	81,30	0,12
3	PAVIMENTAÇÃO	43.602,29	64,75
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.061,45	10,49
5	LIMPEZA	1.341,40	1,99
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.938,69	22,19
	VALOR BDI TOTAL:	14.938,69	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	52.398,08	
	VALOR TOTAL:	67.336,77	



Sessenta e Sete Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Setenta e Sete centavos

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - DE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	DATA: 18/03/2021	BDI: 28,51%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2020V12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	9,00000000	10,00000000	90,00
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	8,00000000	20,00000000	160,00
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	7,70000000	143,50000000	1.104,95
				1.354,95

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

		H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	9,00000000	10,00000000	90,00
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	8,00000000	20,00000000	160,00
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	7,70000000	143,50000000	1.104,95
				1.354,95

### 3. 896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	9,00000000	10,00000000	90,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	8,00000000	20,00000000	160,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	7,70000000	143,50000000	1.104,95
				1.354,95

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	347,00000000	347,00
			347,00

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

		H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	9,00000000	10,00000000	90,00
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	8,00000000	20,00000000	160,00
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	7,70000000	143,50000000	1.104,95
				1.354,95



  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	RUA MONSENHOR CARNEIRO - PASSAGEM	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI: 2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2021
		SEINFRA: 026-1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,99% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,72	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						69,67
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
<b>VALOR:</b>						<b>9,23</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
<b>VALOR:</b>						<b>32,18</b>

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	269,17	9,73
TOTAL SERVIÇO:						11,38
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>



Comissão Permanente de Licitação Precatória  
Fls 213



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%		
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		1,272015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					89,56
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	372,00	0,23	89,56
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					22,32
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	372,00	0,06	22,32
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					11.970,98
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	372,00	32,18	11.970,98
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					2.523,40
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,00	20,35	2.523,40
5		<b>LIMPEZA</b>					368,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	372,00	0,99	368,28
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							4.268,10
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							14.970,52
<b>VALOR TOTAL:</b>							19.238,62

Dezenove Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>DATA :</b> 18/03/2021	<b>BDI : 28,51%</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	02/2021
		SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		83,56	0,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		22,32	0,12
3	PAVIMENTAÇÃO		11.970,96	62,22
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		2.523,40	13,12
5	LIMPEZA		368,28	1,91
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		4.268,10	22,19



**VALOR BDI TOTAL:** 4.268,10 100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 14.970,52  
**VALOR TOTAL:** 19.238,62

Dezenove Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%	
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	82,85%
		SONFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	42,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				REF: 02/2021
				12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	62,00000000	6,00000000
			372,00
			372,00

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

	H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	62,00000000	6,00000000
			372,00
			372,00

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

	H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	62,00000000	6,00000000
			372,00
			372,00

### 4.1. C365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	124,00000000
		124,00
		124,00

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

	H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	62,00000000	6,00000000
			372,00
			372,00



  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	DATA : 18/03/2021	BDI : 25,51%
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 01 - PORTO DA MISSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		93,85%	47,76%
		99,29%	48,99%
			<b>REF.</b>
			02/2021
			13/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	89,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	69,85	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
<b>VALOR:</b>						<b>32,19</b>

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,93	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,03700000	266,17	9,73
TOTAL SERVIÇO:						11,36
<b>VALOR:</b>						<b>20,35</b>

  
 Eduardo Henrique Fernandes Alvim  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0647366175-8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 26,51%		
<b>LÓCAL:</b>	RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					73,60
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	320,00	0,23	73,60
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					19,20
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	320,00	0,06	19,20
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					10.297,80
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	320,00	32,19	10.297,80
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					3.256,00
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	20,35	3.256,00
5		<b>LIMPEZA</b>					316,80
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	320,00	0,99	316,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							3.980,91
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							13.983,20
<b>VALOR TOTAL:</b>							17.964,11

Dezessete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Onze centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	DATA:	18/03/2021	BDI:	28,51%	
LOCAL:	RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAP:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	02/2021
		SEMTRA	0201.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,99%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	73,60	0,41
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	19,20	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO	10.297,60	57,39
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	3.256,00	18,15
5	LIMPEZA	316,80	1,77
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.980,91	22,19

VALOR BDI TOTAL: 3.980,91 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 13.963,20

VALOR TOTAL: 17.944,11

Dezessete Mil Novecentos e Quarenta e Quatro reais e Onze centavos

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%		
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SENPIA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	80,00000000	4,00000000	320,00
				320,00

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

		H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	80,00000000	4,00000000	320,00
				320,00

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

		H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	80,00000000	4,00000000	320,00
				320,00

### 4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	160,00000000	160,00
			160,00

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

		H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	80,00000000	4,00000000	320,00
				320,00



  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	RUA SDO 02 - PORTO DA MISSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		02/2021	12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,05
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	26,70	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,15
<b>VALOR:</b>						0,22

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,01
<b>VALOR:</b>						0,06

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,27
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,93
<b>VALOR:</b>						32,15

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIAR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	266,17	9,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						11,38
<b>VALOR:</b>						20,35

  
 Eduardo Henrique Fernandes de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 RNP-064736679-6

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,99
<b>VALOR:</b>						0,99




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
 DATA: 18/03/2021 BDI: 28,51%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
 SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA, BAIRRO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>166,60</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	720,00	0,23	166,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>43,20</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	720,00	0,06	43,20
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>23.169,60</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	720,00	32,18	23.169,60
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.512,00</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	320,00	20,35	6.512,00
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>712,80</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	0,99	712,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>8.724,97</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>30.603,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>39.328,17</b>

Trinta e Nove Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Dezessete centavos

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA- BAIRRO OLIVEIRA	DATA : 18/03/2021	BDI : 28,51%			
LOCAL:	RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	03/2021
		SEMIPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,99%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				166,80	0,42
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				43,20	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO				23.169,60	58,91
4	DRENAGEM SUPERFICIAL				6.512,00	16,56
5	LIMPEZA				712,80	1,81
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				8.724,97	22,19
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>30.603,20</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39.326,17</b>

Trinta e Nove Mil Trezentos e Vinte e Oito reais e Dezessete centavos

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%			
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,70%	<b>REF.:</b> 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	<b>SEM-FRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	160,00000000	4,50000000	720,00
				720,00

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

		H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	160,00000000	4,50000000	720,00
				720,00

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

		H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	160,00000000	4,50000000	720,00
				720,00

### C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	320,00000000	320,00
			320,00

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

		H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	160,00000000	4,50000000	720,00
				720,00



*Eduardo Henrique Fernandes Vieira*  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE RUA VICENTE PEREIRA LIMA- BAIRRO OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE PEREIRA LIMA - BAIRRO OLIVEIRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	2021.01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 93,65%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 02/2021
			12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	89,73	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,85	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,18
<b>VALOR:</b>						0,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,88	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,01
<b>VALOR:</b>						0,06

### 3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,93
<b>VALOR:</b>						32,19

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05700000	165,17	9,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,38
<b>VALOR:</b>						20,26

Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP-064738877-8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,99
<b>VALOR:</b>						0,99

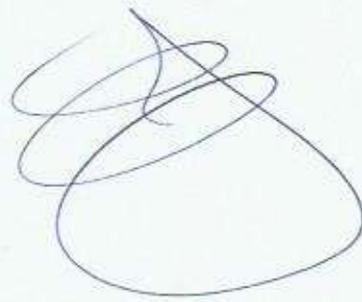
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	DATA : 18/02/2021	BDI : 28,51%											
LOCAL:	TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202101 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,66%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,66%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					72,45
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	315,00	0,23	72,45
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					18,90
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	315,00	0,06	18,90
3		PAVIMENTAÇÃO					10.136,70
3.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	315,00	32,18	10.136,70
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.564,10
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	126,00	20,35	2.564,10
5		LIMPEZA					311,85
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	315,00	0,99	311,85
VALOR BDI TOTAL:							3.726,96
VALOR ORÇAMENTO:							13.104,00
VALOR TOTAL:							16.838,95

Dezesseis Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos

  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6





## RESUMO DO ORÇAMENTO

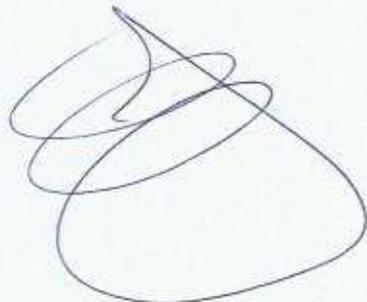
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%			
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SENFR	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		72,45	0,43
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		18,90	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO		10.136,70	60,19
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		2.564,10	15,23
5	LIMPEZA		311,85	1,85
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		3.735,95	22,19
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	3.735,95	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	13.104,00	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	16.839,95	



Dezesseis Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Noventa e Cinco centavos

  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SIRAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,80%	47,70%
		<b>REF.</b>	
			02/2021
			13/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	(L*H)	H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		63,00000000	5,00000000	315,00
				315,00

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

	(L*H)	H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)		63,00000000	5,00000000	315,00
				315,00

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

	(L*H)	H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)		63,00000000	5,00000000	315,00
				315,00

### 1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

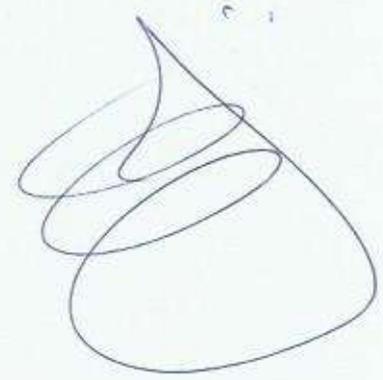
	M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	128,00000000	128,00
		128,00

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

	(L*H)	H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		63,00000000	5,00000000	315,00
				315,00



  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 066736677-6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - DE TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA JOSÉ OSMAR RIBEIRO - BAIRRO PORTO DA MISSA	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	<b>HORA:</b> 83,89%	47,78%
		<b>MES:</b> 85,20%	48,59%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	88,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHII)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,92	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00066556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,95	10,03
TOTAL MATERIAL:						16,93
<b>VALOR:</b>						<b>32,18</b>

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	8,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,00000000	286,17	9,75
TOTAL SERVICOS:						11,38
<b>VALOR:</b>						<b>20,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

  
 Eduardo Henrique Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 RNP 06473567



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA- BAIRRO PRIMAVERA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%		
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SEINFRA	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2011

Fis 229  
*[Handwritten Signature]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.042,08</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.580,00	0,23	363,40
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	279,78	1.678,68
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>94,00</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.580,00	0,06	94,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>50.844,40</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.580,00	32,15	50.844,40
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>12.861,20</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	632,00	20,35	12.861,20
<b>5</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.564,20</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.580,00	0,99	1.564,20
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>19.217,84</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>87.406,88</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>86.624,32</b>

Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

*[Handwritten Signature]*  
Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
Engenheiro Civil  
RNP 064736677-6

*[Large Handwritten Signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%			
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	13,65%	47,76%	02/2021
		SEMFR	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,60%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.042,08	2,36
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		94,80	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO		50.844,40	58,70
4	DRENAGEM SUPERFICIAL		12.861,20	14,85
5	LIMPEZA		1.564,20	1,81
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		19.217,64	22,19
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>19.217,64</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>67.406,68</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>86.624,32</b>



Oitenta e Sels Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Trinta e Dois centavos

  
**Eduardo Henrique Fernandes Vieira**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA- BAIRRO PRIMAVERA
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE

<b>DATA:</b> 18/03/2021		<b>BDI:</b> 28,51%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	02/2021
RSB/FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	16,20%	48,65%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		H	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)	(L*H)	316,00000000	5,00000000	1.580,00
				1.580,00

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		H	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)	(L*H)	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

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

		H	L	QTD
RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)	(L*H)	316,00000000	5,00000000	1.580,00
				1.580,00

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

		H	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	(L*H)	316,00000000	5,00000000	1.580,00
				1.580,00

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

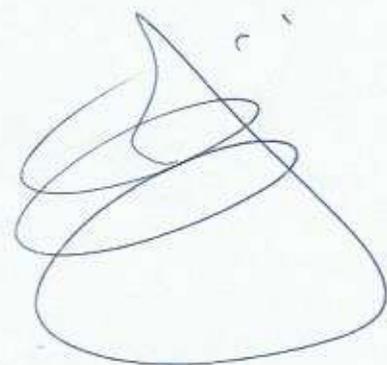
		M	QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)	M	632,00000000	632,00
			632,00

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

		H	L	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	(L*H)	316,00000000	5,00000000	1.580,00
				1.580,00



  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA- BAIRRO PRIMAVERA.	<b>DATA:</b> 18/03/2021	<b>BDI:</b> 28,51%
<b>LOCAL:</b>	TRAVESSA PROFESSOR JOÃO RODRIGUES BRAGA - BAIRRO PRIMAVERA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - CE	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			83,65%
			<b>MES</b>
			47,76%
			<b>REF.</b>
			02/2021
			12/2018

### 1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,76	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,16
<b>VALOR:</b>						0,23

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						146,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						127,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	457,61	5,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,69
<b>VALOR:</b>						279,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,62	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,01
<b>VALOR:</b>						0,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,93
<b>VALOR:</b>						32,18

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
				TOTAL MATERIAL: 3,00		
SERVIÇO				TOTAL MAO DE OBRA:		
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,17	9,73
				TOTAL SERVIÇO: 11,38		
				VALOR: 20,38		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,99		
				VALOR: 0,99		

  
 Eduardo Henrique Fernandes Vieira  
 Engenheiro Civil  
 RNP 064736677-6





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL**

**AVISO DE LICITAÇÃO**

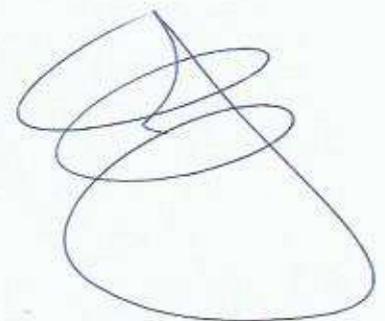
**TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2021 - TP**



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2021-TP. O Presidente da CPL de Chaval - torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo **dia 19 de Maio de 2021 às 09h:00min**, na Sede da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Rua Ten. Manoel Olímpio, S/N - Centro, Chaval - CE, estará realizando Licitação na Modalidade Tomada de Preços, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL - CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**, conforme especificações dos Anexos do Edital, o qual encontra-se disponível no endereço acima, de segunda às sextas-feiras, das 07h:30min às 13h:30min. Chaval - CE, 30 de Abril de 2021.  
Francisco Junior Pereira Araújo - Presidente da CPL.

Chaval - CE, 30 de Abril de 2021.

  
**FRANCISCO JUNIOR PEREIRA ARAÚJO**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação





**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL**



**CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO**

Certifico para os devidos fins, que foi afixado no Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal de Chaval - CE, o extrato do **AVISO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2021-TP**, Processo Licitatório referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CHAVAL – CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.**

Chaval - CE, 30 de Abril de 2021.

  
FRANCISCO DUNGA PEREIRA ARAÚJO  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

## EXTRATO DE CONTRATO

Extrato de Contrato Nº 001-2021.02.17.13.TP.FMS Tomada de Preços nº 2021.02.17.13.TP.FMS. Partes: o Município de Campos Sales, através da Secretaria de Políticas para a Saúde e a empresa Agape Serviços EIRELI-ME. Valor Total: R\$ 97.402,22 (noventa e sete mil quatrocentos e dois reais e vinte e dois centavos). Prazo de Execução: 02 (dois) meses. Vigência do Contrato: 31/12/2021. Signatários: Jean Carlos de Sousa e Regilane Maria Rocha Santos. Campos Sales/CE, 27 de abril de 2021.

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.17.13.TP.FMS**

Tomada de Preços nº 2021.02.17.13.TP.FMS. Objeto: contratação de serviços de engenharia para complementação da construção de Unidade Básica de Saúde - Porte 1 (UBS) - UBS Alto Alegre do Município de Campos Sales - CE, conforme projetos e orçamentos constantes no edital convocatório. Licitante Vencedor: a empresa Agape Serviços EIRELI-ME, totalizando sua proposta no valor de R\$ 97.402,22 (noventa e sete mil quatrocentos e dois reais e vinte e dois centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo e Adjudico a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93. Regilane Maria Rocha Santos - Ordenadora de Despesas da Secretaria de Políticas para a Saúde. Data da Homologação: 27 de abril de 2021.

Campos Sales - CE, 30 de Abril de 2021  
REGILANE MARIA ROCHA SANTOS  
Ordenadora de Despesas

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU

## EXTRATOS DE CONTRATO

Contrato Nº 2021.04.22.01. Resultante do PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.03.11.01. Dotação Orçamentária: 0503.10.302.0027.2.107 (Secretaria Municipal de Saúde-CEO) - 0503.10.301.0026.2.099 (Secretaria Municipal de Saúde-PSF). Elemento De Despesa: 3.3.90.30.00 - 4.4.90.52.00. Objeto: Contratação de pessoa jurídica para fornecimentos de materiais consumo para endodontia, materiais de consumo odontológicos e materiais permanentes instrumentais odontológicos para atender as necessidades do Centro De Especialidades Odontológicas - CEO e o Programa de Saúde da Família junto a Secretaria Municipal de Saúde de Caririaca-Ceará. Vigência do Contrato: A partir da sua assinatura até 31 de dezembro de 2021. Contratada: Idaiane Kelly Rodrigues - ME. Assina Pela Contratada: Idaiane Kelly Rodrigues. Assina Pela Contratante: Maysa Kelly Leite Da Lavor. Valor Global: R\$ 313.778,35 (Trezentos e treze mil, setecentos e setenta e oito reais e trinta e cinco centavos).

Contrato Nº 2021.04.22.02, resultante do Pregão Eletrônico Nº 2021.03.11.01. Dotação Orçamentária: 0503.10.302.0027.2.107 (Secretaria Municipal de Saúde-CEO) - 0503.10.301.0026.2.099 (Secretaria Municipal de Saúde-PSF). Elemento De Despesa: 3.3.90.30.00 - 4.4.90.52.00. Objeto: Contratação de pessoa jurídica para fornecimentos de materiais consumo para endodontia, materiais de consumo odontológicos e materiais permanentes instrumentais odontológicos para atender as necessidades do Centro de Especialidades Odontológicas - CEO e o Programa de Saúde da Família junto a Secretaria Municipal de Saúde de Caririaca-Ceará. Vigência do Contrato: A partir da sua assinatura até 31 de dezembro de 2021. Contratada: Jose Nergino Sobreira - PJS Distribuidora. Assina Pela Contratada: Jose Nergino Sobreira. Assina Pela Contratante: Maysa Kelly Leite Da Lavor. Valor Global: R\$ 214.879,40 (Duzentos e Quatorze Mil, Oitocentos e Setenta e Nove Reais e Quarenta Centavos).

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

## AVISO

## CHAMADA PÚBLICA Nº 2021.04.30.01-SMS

A Secretaria de Saúde do Município de Caucaia-CE, informa que receberá requerimento e documentos de pessoas jurídicas de direito privado, sem fins lucrativos, interessadas quanto ao Chamamento Público de Entidades Privadas, sem fins lucrativos, interessadas em se qualificarem como organização social, na área de saúde, no âmbito do Município de Caucaia/CE, para habilitação para eventual e futuro gerenciamento, operacionalização e execução das ações e serviços de saúde dos equipamentos de saúde da Rede Municipal, mediante futura celebração de contrato de gestão, o que o fará nos termos do edital de Chamada Pública Nº 2021.04.30.01-SMS, em consonância com a Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, Lei nº 2.644, de 30 de junho de 2015, Lei Federal nº 9.637 de 15 de maio de 1998, Decreto Municipal e demais legislações pertinentes a matéria. Os requerimentos e documentos serão recebidos pela Comissão Permanente de Licitação do Município de Caucaia-CE, na sua sede, localizada no Departamento de Gestão de Licitações, localizada na Av. Coronel Correia, Nº 1.073, Parque Soledade, Caucaia/CE, em até 15 (quinze) dias a contar da publicação deste edital, ou seja, até o dia 19 de maio de 2021, nos horários de 08h às 12h. Informações: tel. (85) 3342.0545.

Caucaia/CE, 30 de abril de 2021  
WAGNER VIEIRA VIDAL  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.04.14.04-SMS

O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Caucaia - Ceará torna público, para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 17 de maio de 2021, às 09:00 horas, através do endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) (Comprasnet), estará realizando licitação na modalidade Pregão Eletrônico Nº 2021.04.14.04-SMS, critério de julgamento Menor Preço por item, com fins ao Registro de Preços visando a futura e eventual aquisição de fraldas descartáveis adulto, geriátrico juvenil e infantil hipoalergênicas para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Caucaia-CE, conforme projeto básico/termo de referência em anexo do edital, o qual encontra-se na íntegra na sede da Comissão, situada a Av. Coronel Correia nº 1073, Parque Soledade, Caucaia/CE. Maiores informações no endereço citado no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes>.

Caucaia-CE, 30 de abril de 2021  
LUIZ ERNESTO MACEDO MENDES

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVAL

## AVISO DE LICITAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº 6.001/2021-TP

O Presidente da CPI de Chaval, torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo dia 19 de maio de 2021 às 09h:30min, na Sede da Comissão Permanente de Licitação, localizada na Rua Ten. Manoel Olímpio, S/N - Centro, Chaval - CE, estará realizando licitação na modalidade Tomada de Preços, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca em diversas Ruas da Sede e dos Distritos do Município de Chaval - CE, de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, conforme especificações dos anexos do edital, o qual encontra-se disponível no endereço acima, de segunda às sextas-feiras, das 07h:30min às 13h:30min.

Chaval - CE, 30 de abril de 2021  
FRANCISCO JUNIOR PEREIRA ARAÚJO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2021 - PE - SRP

A Pregoeira do Município de Choró-CE - torna público para conhecimento dos interessados a abertura do Pregão Eletrônico Nº 019/2021 - PE - SRP, cujo objeto é seleção de melhor proposta para registro de preços para futura e eventual contratação de empresa para serviços de desinfestação, descupinização, desratização e desinfecção para atender as necessidades das diversas secretarias do município de CHORÓ/CE. Início do Cadastro de Propostas: 03 de maio de 2021, às 10:00h até 13 de maio de 2021 às 08:00h; Data de Abertura das Propostas: 13 de maio de 2021, às 08:30h; Início da Sessão de Disputa de Preços: 13 de maio de 2021, às 09:30h. Todos os horários dizem respeito ao horário de Brasília. O edital completo poderá ser adquirido na sede da Comissão de Licitação e nos sites: <https://www.licitacoes-e.com.br/aop/index.jspx>; <https://www.tce.ce.gov.br>.

Choró-CE, 30 de abril de 2021.  
ANA PAULA ESTEVÃO SILVA  
Pregoeira

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO

## AVISO DE CHAMAMENTO PÚBLICO Nº 2/2021/SEDUC

A Presidente da Comissão Permanente de Licitação, torna público aos interessados, a Chamada Pública Nº 002/2021/SEDUC, processo Administrativo nº 2021.04.30.023-CH-SEDUC, para Aquisição de Gêneros Alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, destinado ao atendimento do Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE. O recebimento da documentação de habilitação e do Projeto de Venda será até o dia 24 de maio de 2021 às 09:00 horas, na sede da Comissão Permanente de Licitação, situada na Av. Raimundo Simplicio de Carvalho, S/N - Vila Requeição - Chorozinho - CE. Maiores informações na Sede da Comissão Permanente de Licitação, fone (85) 3361 1163 ou através do site [www.tce.ce.gov.br/licitacoes](http://www.tce.ce.gov.br/licitacoes).

Chorozinho/CE, 30 de abril de 2021  
MARIA DE LOURDES GOMES DA SILVA AMÂNCIO  
Presidente da Comissão

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.04.27.01

Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esporte - Regente: Pregoeiro e Equipe de Apoio - Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº 2021.04.27.01/PE/PMC - Objeto: Aquisição de Gás GLP e vasilhames destinados a atender as necessidades das diversas unidades administrativas do município de Croatá/CE - Local de Acesso ao Edital: Rua Manoel Braga, 573, Bairro Caroba - CEP: 62.390-000 - Croatá - CE; <https://bl.org.br>; <https://www.croata.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> - Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 12H00M e de 14H00M às 17H00M - Local de Realização da Licitação: <https://bl.org.br> - Data de Abertura: 14/05/2021 - Horário: 08H30M

JUSCIÉ PEREIRA DA SILVA  
Pregoeiro

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.04.27.02

Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Esportes - Regente: Pregoeiro e Equipe de Apoio - Processo Originário: Pregão Eletrônico Nº 2021.04.27.02/PE/PMC - Objeto: Aquisição de material didático, para atender a demanda de alunos do Ensino Fundamental I, 1º e 2º ano, junto a Secretaria de Educação, Cultura e Esportes do Município de Croatá/CE - Local de Acesso ao Edital: Rua Manoel Braga, 573, Bairro Caroba - CEP: 62.390-000 - Croatá - CE; <https://bl.org.br>; <https://www.croata.ce.gov.br>; <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> - Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H00M às 12H00M e de 14H00M às 17H00M - Local de Realização da Licitação: <https://bl.org.br> - Data de Abertura: 14/05/2021 - Horário: 14H00M

JUSCIÉ PEREIRA DA SILVA  
Pregoeiro

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ

## AVISO DE LICITAÇÃO

## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2021-SEGAF

O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Cruz comunica aos interessados que estará recebendo do dia 04 de maio a 14 de maio de 2021 até às 08h00min, pelo sistema BMMNET - [www.bmmnetlicitacoes.com.br](http://www.bmmnetlicitacoes.com.br), propostas de preços e documentação de habilitação para o Pregão Eletrônico nº 09/2021-SEGAF - Registro de Preços para futura e eventual aquisição de pneus, câmaras e protetores, de primeira linha e fabricação nacional, necessários para a manutenção da frota de veículos oficiais da Prefeitura Municipal de Cruz. A abertura e exame das propostas e o início da disputa por lances às 08h30min do dia 14 de maio de 2021. O edital poderá ser obtido junto ao Pregoeiro, na sede da Comissão de Licitação, à Praça dos Três Poderes s/nº - Bairro Atingas e nos sites: [www.cruz.ce.gov.br](http://www.cruz.ce.gov.br), [www.bmmnetlicitacoes.com.br](http://www.bmmnetlicitacoes.com.br) e [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br).

Cruz-CE, 28 de abril de 2021  
JOSÉ EDNALDO ALVES DE SOUSA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## AVISO DE LICITAÇÃO

## TOMADA DE PREÇOS Nº. PMF-21.04.28.01-TP

A Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, por intermédio da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, torna público, nos termos da Lei nº 8.666/93, que fará realizar Procedimento Licitatório - MODALIDADE: Tomada de Preços - Nº. PMF-21.04.28.01-TP- OBJETO: Contratação de empresa para a construção de pavimentação asfáltica e sinalização em diversas ruas no Município de Forquilha/CE. - Sessão Pública e Início da Abertura dos Envelopes: 09h00m do dia 19/05/2021 - Local: Sede da Prefeitura Municipal - Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro, CEP: 62.115-000, Forquilha - CE. - O Edital e Anexos se encontram disponíveis no Setor de Licitações em dias de expediente normal, das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 18h00min e no endereço eletrônico <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>.

Forquilha - CE, 30 de abril de 2021.  
PAULLA KALINNE SIQUEIRA DOMINGOS  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Suplente