



E n g e n h a r i a

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.

"Construindo com qualidade e seriedade"

PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.03.1 - PMH

17/03/2022 - 09:00hs

mavengenharia@bol.com.br

Kerine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Kerine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.105/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

03/32

À
Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce
Comissão Permanente de Licitação
Av. Presidente Castelo Branco, 5.100-Centro
Horizonte-Ce

PROPOSTA PADRONIZADA

07.637.778/0001-55
**MAV ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA**
RUA MILAGRES, 24 SALA 07
ALDEOTA CEP. 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

A Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce**.

A Empresa **MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-Me.**, cadastrada no CNPJ sob o n.º **07.637.778/0001-55**, por sua representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.03.1**;

(2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITO DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFROME MAPP 3624 E PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 203.537,24 (Duzentos e três mil, quinhentos e trinta e sete reais e vinte e quatro centavos).

➤ **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (noventa) dias**

➤ **VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

Processo Licitatório: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.02.03.1**

Data e Hora de Abertura: **17/03/2022 às 09:00 horas**

Razão Social: **MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-Me.** CNPJ: **07.637.778/0001-55**

Endereço: **Rua Milagres, 24, Sala 07, Aldeota, Fortaleza-Ce - CEP: 60.110-430**

Fone: **0 (xx) 85 3241.2012**

Karine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-20
Administradora

Felipe H. Almeida Nascimento
MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.185/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 17 de Março de 2022.


MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora


MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Bócio e Responsável Técnico

07.637.778/0001-55
MAV ENGENHARIA E
EMPREENDEIMENTOS LTDA
RUA MILAGRES, 24 SALA 07
ALDEOTA CEP. 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Construindo com qualidade e seriedade"

04/32

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 6.320,49	R\$ 7.995,42
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00 ✓	R\$ 2.106,83 ✓	R\$ 2.665,14	R\$ 6.320,49	R\$ 7.995,42
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.654,64	R\$ 3.343,56
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.032,00 ✓	R\$ 0,24 ✓	R\$ 0,30	R\$ 967,68	R\$ 1.209,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00 ✓	R\$ 140,58 ✓	R\$ 177,83	R\$ 1.686,96	R\$ 2.133,96
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 40.360,85	R\$ 51.062,13
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.159,00 ✓	R\$ 20,85 ✓	R\$ 26,38	R\$ 24.165,15	R\$ 30.574,42
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,32 ✓	R\$ 38,10 ✓	R\$ 48,20	R\$ 1.536,19	R\$ 1.943,42
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	40,32 ✓	R\$ 340,53 ✓	R\$ 430,77	R\$ 13.730,17	R\$ 17.368,85
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00 ✓	R\$ 154,89 ✓	R\$ 195,94	R\$ 929,34	R\$ 1.175,64

MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Faelma H. Albuquerque Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.185/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Karine S. Vasconcelos Almeida
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.893-30

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Construindo com qualidade e seriedade"

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.628,80 ✓	R\$ 29,61 ✓	R\$ 37,46	R\$ 107.448,77	R\$ 135.934,85
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.032,00 ✓	R\$ 1,02 ✓	R\$ 1,29	R\$ 4.112,64	R\$ 5.201,28
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 160.897,39	R\$ 203.537,24
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 203.537,24 (DUZENTOS E TRÊS MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)								

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

Karinne S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Emp. Ltda-ME
Karinne S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-40
Administradora

Felipe H. Almeida Nussimann
MAV Engenharia e Emp. Ltda-ME
Felipe H. Almeida Nussimann
Eng. Civil - CREA 14.196/D-CE
Sócio e Responsável Técnico



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenharia@bol.com.br



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Contribuindo com qualidade e seriedade"

06/38

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAP: 3624 - META 2

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,93%	R\$ 7.995,42	35,32%	R\$ 2.823,98	45,47%	R\$ 3.635,52	19,21%	R\$ 1.535,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,64%	R\$ 3.343,56	100,00%	R\$ 3.343,56				
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,09%	R\$ 51.062,13	60,00%	R\$ 30.637,28	30,00%	R\$ 15.318,64	10,00%	R\$ 5.106,21
4	PAVIMENTAÇÃO	66,79%	R\$ 135.934,85	30,00%	R\$ 40.780,46	50,00%	R\$ 67.967,43	20,00%	R\$ 27.186,97
5	SERVIÇOS FINAIS	2,56%	R\$ 5.201,28					100,00%	R\$ 5.201,28

TOTAL GERAL

100,00% R\$ 203.537,24

TOTAL SIMPLES

TOTAL ACUMULADO

38,12%	R\$ 77.585,28	42,71%	R\$ 86.921,58	19,18%	R\$ 39.030,38
38,12%	R\$ 77.585,28	80,82%	R\$ 164.506,86	100,00%	R\$ 203.537,24

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.


Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-20
Administradora


MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Fernando H. Almeida
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenharia@bol.com.br

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. 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	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	16,77	0,05
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					0,24

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,91	25,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					109,48
VALOR:					140,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					140,58

3.1. 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	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

07/132

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2
DATA BASE: JULHO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03300000	302,17
TOTAL SERVIÇO:					11,87
VALOR:					20,85
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,85

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					38,10
VALOR:					38,10
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					38,10

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					124,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76800000	50,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94580000	57,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					216,13
VALOR:					340,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					340,53

3.4. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,62
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	100,52



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21	11,70
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10600000	352,58	37,37
TOTAL SERVIÇO:					154,89	
VALOR:					154,89	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					154,89	

4.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO (M2))

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54200000	15,55	8,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	41,11	6,17
				TOTAL MATERIAL:		12,91
				VALOR:		29,61
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		29,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06530000	15,55	1,02
Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.  MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me Karim S. Macedo Almeida  MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me Edilson M. Almeida				TOTAL MAO DE OBRA:		1,02
				VALOR:		1,02
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		1,02

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Folipe H. Almeida Moura
Emp. Civil - CREA 14.198/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTOS UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

09/32



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47.76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
				TOTAL MATERIAL:		49,47
				VALOR:		49,47
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		49,47

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,00	0,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
					TOTAL MATERIAL:	75,05
					VALOR:	75,05
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	75,05

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,00	0,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,00	0,25
				TOTAL MATERIAL:		0,69
				VALOR:		0,69
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

10/39

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2
DATA BASE: JULHO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,00	0,09
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,00	0,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,00	0,49
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						1,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,36

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR:						4,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,50

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						41,21

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,30

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

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2
DATA BASE: JULHO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:						86,99
VALOR:						86,99
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						86,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00
TOTAL MATERIAL:					75,83
VALOR:					75,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					75,83

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					110,43
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					110,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00	84,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MATERIAL:	282,41
					VALOR:	282,41
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	282,41

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	95,09
				TOTAL MATERIAL:		95,09
				VALOR:		95,09
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		95,09

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
				TOTAL MATERIAL:		239,30
				VALOR:		239,30
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		239,30

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,99	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,41	2,10
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,30	1,80

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenharia@bol.com.br

13/32



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						4,14
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,14

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						20,78
VALOR:						20,78
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR:						4,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60	4,60

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00	1,02
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:						26,41
VALOR:						26,41
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,99	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,83	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,41	3,92
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,30	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43
VALOR:					7,56
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					56,51
VALOR:					56,51

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
TOTAL MATERIAL:					183,83
VALOR:					183,83
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,23
TOTAL MATERIAL:					25,52
VALOR:					25,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,10
TOTAL MATERIAL:					68,10
VALOR:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,10	68,10
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,55
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MATERIAL:					167,60
VALOR:					167,60
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					167,60

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL MATERIAL:					378,14
VALOR:					378,14
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					378,14

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL MATERIAL:						110,43
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00
TOTAL MATERIAL:					141,40
VALOR:					141,40
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MATERIAL:					32,11
VALOR:					32,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

18/32



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,73	18,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,73
VALOR:					18,73
VALOR ENCARGOS:					11,43
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
TOTAL MATERIAL:					20,54
VALOR:					20,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,67
TOTAL MATERIAL:					57,67
VALOR:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,67	57,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,08
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,29
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					103,43
VALOR:					103,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					103,43

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

19/32



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,08
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL MATERIAL:						21,50
VALOR:						21,50
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,43	6,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,50	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24	6,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25	0,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16	8,19
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						37,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

20/12



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,87

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
TOTAL SERVICO:						40,80
VALOR:						81,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,55	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						77,75

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	234,00000000	0,56	131,04
TOTAL MATERIAL:						131,04

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73600000	81,54	60,01
TOTAL SERVICO:						66,97
VALOR:						302,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						302,17

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

26/32



Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.

"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,61
VALOR:						14,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,62

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,30	13,28
TOTAL MATERIAL:						62,98
VALOR:						100,52
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						100,52

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br

22/32



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2
DATA BASE: JULHO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ
BDI: 26,50%
ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
TOTAL MATERIAL:					157,92
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,56	6,78
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,95
VALOR:					352,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					352,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,09	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
VALOR:					2,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2,45

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,00	0,07
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,45	2,45
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,00	1,24
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,00	1,57
TOTAL MATERIAL:					24,08
VALOR:					24,08

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

13/32



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	24,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL MATERIAL:					26,99
VALOR:					26,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					26,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99	26,99
TOTAL MATERIAL:					83,93
VALOR:					83,93
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					83,93

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

Karine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

Felipe H. Almeida
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida
Eng. Civil - CREA 14.185/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

24/32

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1

1.1 PMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	44,0000	27,42	1.206,4800
12322	ENGENHEIRO	H	11,0000	81,85	900,3500
Total:					2.106,8300

Total Simples: 2.106,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.106,83 ✓

PERÍODO DA OBRA: 3,00 MESES
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 22 DIAS

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 2,00 H
 HORAS TRABALHADAS POR MES (ENCARREGADO) 44,00 H
 HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO) 132 H

ENGENHEIRO

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 0,50 H
 HORAS TRABALHADAS POR MES (ENGENHEIRO) 11,00 H
 HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO) 33,00 H

PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 3,38%

OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS
 Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022

Karine S. Vasconcelos Almeida
 MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
 Karine S. Vasconcelos Almeida
 CPF: 768.542.803-20
 Administradora

Felipe H. Almeida Nascimento
 MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
 Felipe H. Almeida Nascimento
 Eng. Civil - CREA 14.186/D-CE
 Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIA CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,59%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,85%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,50%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,50% ✓

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.


MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora


MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico



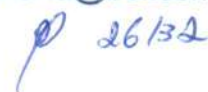




Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



 26/32



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

GRUPO A		HORISTA %	MENSALISTA %
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%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA %	MENSALISTA %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA %	MENSALISTA %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA %	MENSALISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

MAV Engenharia e Empre. Ltda. Me.
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Empre. Ltda. Me.
Folipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.184/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza/CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Construindo com qualidade e seriedade"

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.628,80	R\$ 37,46	R\$ 135.934,85	66,79%	66,79%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.159,00	R\$ 26,38	R\$ 30.574,42	15,02%	81,81%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	40,32	R\$ 430,77	R\$ 17.368,65	8,53%	90,34%	B
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 2.665,14	R\$ 7.995,42	3,93%	94,27%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.032,00	R\$ 1,29	R\$ 5.201,28	2,56%	96,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 177,83	R\$ 2.133,96	1,05%	98,83%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,32	R\$ 48,20	R\$ 1.943,42	0,95%	97,78%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.032,00	R\$ 0,30	R\$ 1.209,60	0,59%	99,42%	C
C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00	R\$ 195,94	R\$ 1.175,64	0,58%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI)

R\$ 203.537,24



Karine S. Vasconcelos Almeida
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-30
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-ME
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.186/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Construindo com qualidade e seriedade"

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
	CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS	% DO CUSTO ACUM.				
	A	80%	11,11%	66,79%				
	B	95%	33,33%	27,48%				
	C	100%	55,56%	5,73%				

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

Karine S. Vasconcelos Almeida
MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

[Assinatura]
MAV Engenharia e Emp. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br



Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda. Me.
"Construindo com qualidade e seriedade"



PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47.76%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.032,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3		DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.159,00
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,32
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	40,32
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00
4		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.628,80
5		SERVIÇOS FINAIS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.032,00

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me
Felipe H. Almeida Nascimento
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

30/32

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAP: 3824 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS INICIAIS				SERV. PRELIMINARES		MIO FIO					PAVIMENTAÇÃO		SARJETA				Esp (M) = 0,10		LIMPEZA	
ESTACAS	L1(m)	L2(m)	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA DE LOCAÇÃO (m2 / Ha)	QUANTIDADE DE MIO FIO POR M DE CALÇAMENTO	QUANTIDADE DE MIO FIO (m)	DESCONTO DE MIO FIO NOS ENCONTROS DE RUAS (m)	ACRÉSCIMO DE MIO FIO NOS FECHAMENTOS DE RUAS (m)	QUANTIDADE REAL DE MIO FIO (m)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (m2)	LARGURA DA SARJETA (m)	COMPRIMENTO DA SARJETA (m)	DESCONTO DE SARJETA (m2)	ÁREA DA SARJETA (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m3)	ÁREA DE LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA (m2)	S	D'E
A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	T	U			
-	-	-	MÉDIA ENTRE B E C	-	(D'E)	-	H'E	-	-	I-J+K	(D'E)-R	-	I	-	(O-P)+N	R'ESP	T'ESP	U'ESP		
MARIANO PEREIRA DA COSTA																				
1	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
2	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
3	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
4	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
5	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
6	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
7	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
8	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
9	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
10	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
11	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
12	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
13	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
14	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
15	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
16	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
17	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
18	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
19	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
20	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
21	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
22	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
23	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
24	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
25	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
26	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
27	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
28	7,00	7,00	7,00	20,00	140,00	2,00	40,00			40,00	128,00	0,35	40,00		14,00	1,40	1,40	140,00		
28 + 16	7,00	7,00	7,00	12,00	108,00	2,00	32,00		7,00	116,00	10,80	0,35	32,00		11,20	1,12	1,12	112,00		
SOMA	-	-	-	576,00	4.032,00	-	-	-	-	1.192,00	3.536,00	-	1.192,00	0,00	403,20	40,32	40,32	4.032,00		
TOTAL GERAL				576,00	4.032,00					1.192,00	3.536,00		1.192,00		403,20	40,32	40,32	4.032,00		

Fortaleza/CE, 17 de Março de 2022.

Karinne S. Almeida
Karinne S. Almeida
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
CPF: 788.542.803-20
Administradora

MAV Engenharia e Emp. Ltda.
Felipe H. Almeida Nisidman
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE
Sócio e Responsável Técnico

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

PREFEITURA DE HORIZONTE - CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIANO PEREIRA DA COSTA, DISTRITOS DE ANINGAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

CONVÊNIO: 080/2019 - MAPP: 3624 - META 2

DATA BASE: JULHO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTDE.	COMP (m)	LARG. (m)	ALT. ESP. (m)	ÁREA (m²)	VOL. (m³)	OBSERVAÇÕES
MEMÓRIA DE CÁLCULO COMPLEMENTAR										
2.0		MARIANO PEREIRA DA COSTA								
2.2	C1937	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.0		PLACA PADRÃO DE OBRA	M2		4,00		3,00	12,00		PLACA DE OBRA DE 4m X 3m
3.4	C3066	DRENAGEM SUPERFICIAL								
		DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00	1,00					6 DESCIDAS DE ÁGUA COM COMP MÉDIO DE 1m

Fortaleza/Ce, 17 de Março de 2022.

Karinete Almeida
MAV Engenharia e Emp. Ltda-ME
Karinete S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-20
Administradora

[Assinatura]
MAV Engenharia e Emp. Ltda-ME
Felipe H. Almeida Nogueira
Eng. Civil - CREA 14.190MD-CE
Sócio e Responsável Técnico



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br