



MAV

Engenharia

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.

"Construindo com qualidade e seriedade"

PROPOSTA COMERCIAL

Concorrência Pública Nº 2023.01.31.1 - PMH

07.637.778/0001-55
MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
LTDA - ME
Rua Milagres, 024 - Sala 07
Aldeota CEP: 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

mavengenharia@bol.com.br

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

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



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce.

A empresa MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME, cadastrada no CNPJ/MF sob o nº 07.637.778/0001-55, por seu 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 2023.01.31.1;
- (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 necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

- **OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.**
- **VALOR GLOBAL: R\$ 3.302.304,33 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS).**
- **Prazo de execução dos serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias, podendo ser prorrogado na forma do Art. 57, da Lei 8.666/93, contados da ordem de serviços, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela SECRETARIA GESTORA, conforme cronograma físico financeiro em anexo.**
- **Validade da proposta: 90 (noventa) dias.**

Processo Licitatório: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1

Data e Hora de Abertura: 13/03/2023 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 3099.1728

Representantes: Karine S. V. Almeida e Felipe H. Almeida Nascimento

Karine S. V. Almeida
Engenharia e Empr. Ltda-Me
Karine S. Vasconcelos Almeida
CPF: 768.542.803-20
Administradora



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

[07.637.778/0001-55]
MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
LTDA - ME
Rua Milagres, 024 - Sala 07
Aldeota CEP: 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

Declaramos que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.

Declaramos que, nos preços a serem executada, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

Declaramos que, correrão por conta da nossa empresa todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 13 de Março de 2023.

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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,19% / MENSALISTA 71,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
A		DISTRITO DE QUEIMADAS						
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 749.337,92	R\$ 899.903,00
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	28,57	R\$ 1.053,31	R\$ 1.264,92	R\$ 30.083,07	R\$ 36.138,78
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 30.083,07	R\$ 36.138,78
2.1	CPMH 02	PLACAS PADÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 135,35	R\$ 162,54	R\$ 2.771,03	R\$ 3.335,33
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.163,83	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 1.146,83	R\$ 1.384,85
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 288.422,69	R\$ 346.384,70
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.275,97	R\$ 34,49	R\$ 41,42	R\$ 147.478,21	R\$ 177.110,68
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO MOLDADA IN LOCO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.255,57	R\$ 33,12	R\$ 39,77	R\$ 140.944,48	R\$ 169.244,02
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 404.359,65	R\$ 495.548,93
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	13.223,01	R\$ 30,58	R\$ 36,72	R\$ 404.359,65	R\$ 485.548,93
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 23.691,48	R\$ 28.825,28
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.499,66	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 18.414,57	R\$ 22.194,48
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	4.255,57	R\$ 1,24	R\$ 1,49	R\$ 5.276,91	R\$ 6.340,80
B		DISTRITO SEDE					R\$ 395.357,92	R\$ 474.797,57

07.637.778/0001-55
MAVENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
LTD A - ME
Rua Milagres, 024 - Sala 07
Aldeota CEP: 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 21.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	14,29	R\$ 1.053,31	R\$ 1.264,92	R\$ 15.051,80	R\$ 18.075,71
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CPMH 02	PLACAS PADÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 135,35	R\$ 162,54	R\$ 1.624,20	R\$ 1.950,48
2.2	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.116,27	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 591,62	R\$ 714,41
3		DRENAGEM SUPERCIAL						
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.263,47	R\$ 34,49	R\$ 41,42	R\$ 78.067,08	R\$ 93.752,93
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO MOLDADA IN LOCO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.224,47	R\$ 33,12	R\$ 39,77	R\$ 73.674,45	R\$ 88.467,17
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	6.993,50	R\$ 30,58	R\$ 36,72	R\$ 213.861,23	R\$ 256.801,32
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.660,84	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 9.729,27	R\$ 11.721,09
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	2.224,47	R\$ 1,24	R\$ 1,49	R\$ 2.758,34	R\$ 3.314,46
C		DISTRITO DE DOURADOS						
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	26,57	R\$ 1.053,31	R\$ 1.264,92	R\$ 30.093,07	R\$ 36.138,76

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2966 / 21.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

07.637.778/0001-55
MAVENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
LTDA - ME
Rua Milagres, 024 - Sala 07
Aldéota CEP: 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CPMH 02	PLACAS PADÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 135,35	R\$ 162,54	R\$ 1.624,20	R\$ 1.950,48
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.644,37	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 1.401,52	R\$ 1.692,40
3		DRENAGEM SUPERCIAL						
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (JUSO VIÁRIO). AF_08/2016	M	5.266,05	R\$ 34,49	R\$ 41,42	R\$ 181.626,06	R\$ 218.119,79
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO MOLDADA IN LOCO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M	5.262,44	R\$ 33,12	R\$ 39,77	R\$ 173.960,81	R\$ 208.889,54
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	16.186,51	R\$ 30,58	R\$ 36,72	R\$ 494.983,48	R\$ 594.368,65
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	CPMH 05	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.782,24	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 22.558,04	R\$ 27.176,23
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	M	5.252,44	R\$ 1,24	R\$ 1,49	R\$ 6.513,03	R\$ 7.826,14
D		DISTRITO DE ANINHAS						
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 682.331,11	R\$ 831.441,77
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	28,57	R\$ 1.053,31	R\$ 1.264,92	R\$ 30.093,07	R\$ 36.138,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.649,81	R\$ 3.188,95
2.1	CPMH 02	PLACAS PADÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 135,35	R\$ 162,54	R\$ 1.624,20	R\$ 1.950,48

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldéota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br





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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINIFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	PREÇO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.936,11	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 1.025,81	R\$ 1.238,47
3		DRENAGEM SUPERCIAL					R\$ 289.851,33	R\$ 312.044,53
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.846,58	R\$ 34,49	R\$ 41,42	R\$ 132.668,54	R\$ 159.325,34
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARUETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO MOLDADA IN LOCO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.840,06	R\$ 33,12	R\$ 39,77	R\$ 127.182,79	R\$ 152.719,19
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 377.821,10	R\$ 453.681,84
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	12.356,17	R\$ 30,58	R\$ 36,72	R\$ 377.821,10	R\$ 453.681,84
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 21.915,80	R\$ 26.387,69
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.507,19	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 17.154,13	R\$ 20.666,00
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_06/2021	M	3.840,06	R\$ 1,24	R\$ 1,49	R\$ 4.761,67	R\$ 5.721,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 2.746.787,23	R\$ 3.302.304,33
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS								

FORTALEZA/CE, 13 DE MARÇO DE 2023.

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

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

Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 0xx(85) 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavenengenharia@bol.com.br





MAV Engenharia
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.
"Beneficiando com qualidade e assistência"

07.637.778/0001-55
MAVENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS
LTD A - ME
Rua Milagres, 024 - Sala 07
Aldeota CEP: 60.110-430
FORTALEZA - CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SENFRA 27 (NÃO DESENERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESENERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,83%	R\$ 128.491,99	3,35%	R\$ 4.237,48	5,80%	R\$ 7.339,54	8,33%	R\$ 10.598,78	9,72%	R\$ 12.298,02	10,45%	R\$ 13.218,41	11,05%	R\$ 13.877,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	R\$ 12.832,05	75,00%	R\$ 9.624,04		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 1.924,81		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	38,39%	R\$ 1.287.828,88	2,00%	R\$ 25.362,57	8,00%	R\$ 78.057,72	8,00%	R\$ 101.410,29	10,00%	R\$ 128.782,87	12,00%	R\$ 152.115,44	12,00%	R\$ 152.115,44
4	PAVIMENTAÇÃO	64,22%	R\$ 1.780.400,74	4,00%	R\$ 71.616,03	8,00%	R\$ 107.434,04	8,00%	R\$ 143.232,06	10,00%	R\$ 179.040,07	10,00%	R\$ 179.040,07	10,00%	R\$ 179.040,07
5	SERVIÇOS FINAIS	3,18%	R\$ 104.950,89		R\$ -	20,00%	R\$ 20.990,18		R\$ -	20,00%	R\$ 20.990,18		R\$ -		R\$ -
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 3.302.204,33												
	TOTAL SIMPLES			3,35%	R\$ 110.830,12	5,78%	R\$ 190.819,20	8,39%	R\$ 278.189,21	9,89%	R\$ 328.022,77	11,08%	R\$ 365.384,10	10,45%	R\$ 345.132,88
	TOTAL ACUMULADO			3,35%	R\$ 110.830,12	8,13%	R\$ 301.648,42	17,59%	R\$ 577.817,73	27,19%	R\$ 897.740,50	38,35%	R\$ 1.263.204,61	48,79%	R\$ 1.608.337,49

ITEMS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,83%	R\$ 128.491,99	8,70%	R\$ 12.288,72	9,86%	R\$ 12.219,13	9,47%	R\$ 11.878,79	7,73%	R\$ 9.777,83	7,73%	R\$ 9.777,83	7,01%	R\$ 8.887,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	R\$ 12.832,05	10,00%	R\$ 1.283,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	38,39%	R\$ 1.287.828,88	10,00%	R\$ 128.782,87	10,00%	R\$ 128.782,87	8,00%	R\$ 101.410,29	8,00%	R\$ 101.410,29	8,00%	R\$ 101.410,29	8,00%	R\$ 78.057,72
4	PAVIMENTAÇÃO	64,22%	R\$ 1.780.400,74	10,00%	R\$ 179.040,07	10,00%	R\$ 179.040,07	10,00%	R\$ 179.040,07	8,00%	R\$ 143.232,06	8,00%	R\$ 143.232,06	8,00%	R\$ 107.424,04
5	SERVIÇOS FINAIS	3,18%	R\$ 104.950,89		R\$ -	20,00%	R\$ 20.990,18		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 41.980,36		R\$ -
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 3.302.204,33												
	TOTAL SIMPLES			9,67%	R\$ 319.358,87	9,63%	R\$ 318.822,07	9,49%	R\$ 313.419,34	7,70%	R\$ 254.420,18	7,70%	R\$ 254.420,18	7,10%	R\$ 224.329,21
	TOTAL ACUMULADO			96,37%	R\$ 1.837.895,35	98,00%	R\$ 2.348.715,42	77,59%	R\$ 2.898.134,78	85,30%	R\$ 2.613.254,54	92,90%	R\$ 3.087.875,12	100,00%	R\$ 3.302.204,33

FORTALEZA, 13 DE MARÇO DE 2023.

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

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



Rua dos Milagres, n° 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE
Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2865 / 0xx(85) 3181.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: maven engenharia@bol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 28,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CPMH 02 - PLACAS PADÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,99	19,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,09	45,40
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,43	1,86
TOTAL Material:					96,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,53	39,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,06
VALOR:					135,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,09%):					27,19
VALOR COM BDI:					162,54

99864 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,61	0,53
TOTAL Serviço:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,09%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,64

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00	0,95
0000409 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	17,07	17,15
TOTAL Material:					18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	26,05	8,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	19,53	6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	674,04	1,35

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 MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: DEZEMBRO/2022

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 27 (NÃO DESONERADA) - GOV. EST. CEARÁ E TABELA SINAPI CEARÁ 12/2022 NÃO DESONERADA

BDI: 20,09%

ENCARGOS: HORISTAS 114,15% / MENSALISTA 71,31%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	1,35
VALOR:	34,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	6,93
VALOR COM BDI:	41,42

CPMH 03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO MOLDADA IN LOCO 30CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORNECEDOR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	135,00	1,35
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,71	0,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,40	1,69
TOTAL Material:						3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31110000	26,05	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31110000	19,53	6,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						14,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03300000	465,40	15,36

TOTAL Serviço:	15,36
VALOR:	33,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,09%):	6,65
VALOR COM BDI:	39,77

CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	8,31	0,42
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	169,63	1,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------