



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de HORIZONTE/CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1

Prezados Senhores,

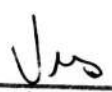
Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA., pelo preço global de R\$ 3.885.574,75 (três milhões oitocentos e oitenta e cinco mil quinhentos e setenta e quatro reais e setenta e cinco centavos)**, PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES**, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.
Pentecoste/CE, 10 de março de 2023
Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FMSA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.					DATA:		10/03/2023		BDI:	30,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1					FORMA		SEMPRA		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 00/021	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					SINAPI		202212 SEM DESONERAÇÃO		114,19% 71,31% 02/023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					Composições		PROPRIA		0,00% 0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	BDI	CORO BDI						
1		DISTRITO DE QUEIMADAS								1.088.141,29				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								36.138,78				
1.1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	28,57	1.053,31	211,61	1.264,92		36.138,78				
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.314,40				
1.2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00	159,42	32,03	191,45		2.297,40				
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.163,83	0,39	0,08	0,47		1.017,00				
1.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								368.697,18				
1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	SINAPI	M	4.275,97	29,16	5,96	35,02		149.744,47				
1.3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO , MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	4.255,57	40,77	8,19	48,96		206.352,71				
1.4		PAVIMENTAÇÃO								829.811,97				
1.4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE		M2	13.223,01	39,66	7,97	47,63		829.811,97				
1.5		SERVIÇOS FINAIS								30.778,98				
1.5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	14.469,86	1,46	0,29	1,75		25.374,41				
1.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	4.255,57	1,06	0,21	1,27		5.404,57				
2		DISTRITO SEDE								668.406,48				
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								18.075,71				
2.1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	14,29	1.053,31	211,61	1.264,92		18.075,71				
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								2.822,86				
2.2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00	159,42	32,03	191,45		2.297,40				
2.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.116,27	0,39	0,08	0,47		524,66				
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								188.178,77				
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	SINAPI	M	2.263,47	29,16	5,96	35,02		79.266,72				
2.3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO , MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	2.224,47	40,77	8,19	48,96		108.910,06				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								333.186,41				
2.4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE		M2	6.963,50	39,66	7,97	47,63		333.186,41				
2.5		SERVIÇOS FINAIS								16.231,88				
2.5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	7.660,84	1,46	0,29	1,75		13.406,47				
2.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.224,47	1,06	0,21	1,27		2.825,08				
3		DISTRITO DE DOURADO								1.289.973,63				
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								36.138,78				
3.1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	28,57	1.053,31	211,61	1.264,92		36.138,78				
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.649,28				
3.2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00	159,42	32,03	191,45		2.297,40				
3.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.644,37	0,39	0,08	0,47		1.242,88				
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								441.876,63				
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	SINAPI	M	5.266,06	29,16	5,96	35,02		194.417,07				
3.3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO , MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	5.252,44	40,77	8,19	48,96		257.159,46				
3.4		PAVIMENTAÇÃO								770.963,47				
3.4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE		M2	16.186,51	39,66	7,97	47,63		770.963,47				
3.5		SERVIÇOS FINAIS								37.764,62				
3.5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	17.762,24	1,46	0,29	1,75		31.083,92				
3.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	5.252,44	1,06	0,21	1,27		6.670,60				
4		DISTRITO DE AMINGAS								979.063,44				
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								36.138,78				
4.1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	28,57	1.053,31	211,61	1.264,92		36.138,78				
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								3.206,99				
4.2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00	159,42	32,03	191,45		2.297,40				
4.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.936,11	0,39	0,08	0,47		909,50				
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								322.716,67				
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	SINAPI	M	3.846,58	29,16	5,96	35,02		134.707,23				
4.3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO , MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	3.840,06	40,77	8,19	48,96		188.006,34				
4.4		PAVIMENTAÇÃO								688.478,76				
4.4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE		M2	12.355,17	39,66	7,97	47,63		588.478,76				
4.5		SERVIÇOS FINAIS								28.614,66				
4.5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	13.507,19	1,46	0,29	1,75		23.637,58				
4.5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.840,06	1,06	0,21	1,27		4.876,86				
										VALOR BDI TOTAL:	649.866,11			
										VALOR ORÇAMENTO:	3.236.619,64			
										VALOR TOTAL:	3.886.674,76			

Três Milhões Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

3328
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH.
RUBRICA

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA:	10/03/2023	BDR: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1	POETE	VEREADOR	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Composição	PROPRIA	0,00%



1.1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão Oficial	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	1,053,31	1,053,31
TOTAL Mão Oficial:					1,053,31
VALOR:					1,053,31

1.2.1. CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00000000	159,42	159,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,42
VALOR:					159,42

1.2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,92
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					0,39

1.3.1. 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

Material	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,00
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63
TOTAL Material:					15,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,06

Serviço	POETE	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	429,03
TOTAL Serviço:					0,86
VALOR:					29,16

1.3.2. CPMH 03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA (M)

Mão Oficial	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA	M	1,00000000	40,77	40,77
TOTAL Mão Oficial:					40,77
VALOR:					40,77

1.4.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	M2	1,00000000	39,66	39,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,66
VALOR:					39,66

1.5.1. CPMH 05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão Oficial	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Mão Oficial:					1,46
VALOR:					1,46

1.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,00
TOTAL Material:					9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,96
VALOR:					1,06

2.1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão Oficial	POETE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00000000	1,053,31	1,053,31
TOTAL Mão Oficial:					1,053,31
VALOR:					1,053,31

2.2.1. CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	1,00000000	159,42	159,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	159,42
				VALOR:	159,42

2.2.2. 99064 - 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	7,92	0,39
				TOTAL Serviço:	0,39
				VALOR:	0,39

2.3.1. 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					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,00	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
				TOTAL Material:	15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,57	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59	5,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,05
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	429,03	0,85
				TOTAL Serviço:	0,85
				VALOR:	29,16

2.3.2. CPMH 03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA (M)					
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 03 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	1,00000000	40,77	40,77
				TOTAL Mão Oficial:	40,77
				VALOR:	40,77

2.4.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 04 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA		M2	1,00000000	39,66	39,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,66
				VALOR:	39,66

2.5.1. CPMH 05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 05 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,00000000	1,46	1,46
				TOTAL Mão Oficial:	1,46
				VALOR:	1,46

2.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,00	0,10
				TOTAL Material:	0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,85	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,96
				VALOR:	1,06

3.1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	1.053,31	1.053,31
				TOTAL Mão Oficial:	1.053,31
				VALOR:	1.053,31

3.2.1. CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	1,00000000	159,42	159,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	159,42
				VALOR:	159,42

3.2.2. 99064 - 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	7,92	0,39
				TOTAL Serviço:	0,39



VALOR: 0,39

3.3.1. 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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,00	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,57	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,05
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	429,03	0,85
TOTAL Serviço:					0,85
VALOR:					29,16

**3.3.2. CPMH 03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA (M)**

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 03 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	1,00000000	40,77	40,77
TOTAL Não Oficial:					40,77
VALOR:					40,77

3.4.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 04 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA		M2	1,00000000	39,66	39,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,66
VALOR:					39,66

3.5.1. CPMH 05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 05 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Não Oficial:					1,46
VALOR:					1,46

3.5.2. 102496 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,00	0,10
TOTAL Material:					0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,85	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,96
VALOR:					1,06

4.1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	1.053,31	1.053,31
TOTAL Não Oficial:					1.053,31
VALOR:					1.053,31

4.2.1. CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 02 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	1,00000000	159,42	159,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					159,42
VALOR:					159,42

4.2.2. 99064 - 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	7,92	0,39
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					0,39

4.3.1. 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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	81,00	0,56
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,57	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,59	5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,05

Service	Fonte	Unid	Coefficiente	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	429,03	0,85
TOTAL Serviço:					0,85
VALOR:					29,15

4.3.2. CPMH 03 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO , MOLDADA IN LOCO ,30 CM BASE x 10 CM ALTURA (M)

Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPMH 03 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN COLO MOLDADA IN LOCO ,30 CM BASE x 10 CM ALTURA		M	1,00000000	40,77	40,77
TOTAL Mão Oficial:					40,77
VALOR:					40,77

4.4.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPMH 04 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA		M2	1,00000000	39,66	39,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,66
VALOR:					39,66

4.5.1. CPMH 05 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CPMH 05 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Mão Oficial:					1,46
VALOR:					1,46

4.5.2. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,00	0,10
TOTAL Material:					0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	19,85	0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,59	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,96
VALOR:					1,06



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DA FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.													FONTE:		DATA: 10/03/2023		BDI: 20,09%		MIS:		REF:	
DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 023.01.31.1													SEINFRA		027 SEM DESONERACÃO		112,76%		71,07%		05/2021	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE													SINAPI		2022/12 SEM DESONERACÃO		114,15%		71,31%		02/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE													Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela									
1	DISTRITO DE QUEIMADAS	1.058.141,29	3,34%	8,00%	8,33%	8,72%	10,46%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	8,84%	100,00 %									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.138,76	3,34%	8,00%	8,33%	8,72%	10,46%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	7,01%	100,00 %									
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.314,40	76,00%	2,00%		487,16			331,44						3.314,40									
1.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	358.097,18	7,161,94	21,485,93	28.847,77	35.809,72	42.971,98	48.871,08	35.809,72	35.809,72	28.847,77	28.847,77	21.485,93	21.485,93	358.097,18									
1.4	PAVIMENTAÇÃO	629.811,97	25.892,48	37.799,72	50.384,96	62.981,20	62.981,20	62.981,20	62.981,20	62.981,20	62.981,20	50.384,96	37.799,72	25.892,48	629.811,97									
1.5	SERVIÇOS FINAIS	30.778,98			8.155,80			6.155,80							30.778,98									
2	DISTRITO SEDE	558.406,49	3,47%	8,79%	8,31%	8,72%	10,44%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	8,84%	100,00 %									
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.075,71	3,34%	8,00%	8,33%	8,72%	10,46%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	7,01%	100,00 %									
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.822,05	76,00%	2,00%		423,31			282,20						2.822,05									
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	188.176,77	3,793,54	11.200,81	15.054,14	18.817,68	22.581,21	22.581,21	18.817,68	18.817,68	15.054,14	15.054,14	11.200,81	11.200,81	188.176,77									
2.4	PAVIMENTAÇÃO	333.100,41	13.324,02	19.998,02	28.848,03	33.310,04	33.310,04	33.310,04	33.310,04	33.310,04	33.310,04	28.848,03	19.998,04	13.324,02	333.100,41									
2.5	SERVIÇOS FINAIS	16.231,55			3.246,31			3.246,31							16.231,55									
3	DISTRITO DE DOURADO	1.289.973,53	43.535,91	74.848,45	107.564,48	125.297,73	133.862,03	141.629,76	125.113,48	124.745,00	123.395,71	99.796,73	99.387,54	90.387,54	1.289.973,53									
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.138,76	3,34%	8,00%	8,33%	8,72%	10,46%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	7,01%	100,00 %									
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.540,25	76,00%	2,00%		531,04			354,02						3.540,25									
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	441.576,53	8.831,53	28.494,59	35.326,12	44.157,65	52.989,18	52.989,18	44.157,65	44.157,65	35.326,12	35.326,12	28.494,53	28.494,53	441.576,53									
3.4	PAVIMENTAÇÃO	770.983,47	30.638,54	46.257,81	61.877,08	77.098,35	77.098,35	77.098,35	77.098,35	77.098,35	77.098,35	61.877,08	46.257,78	30.638,54	770.983,47									
3.5	SERVIÇOS FINAIS	37.754,52			7.550,90			7.550,90							37.754,52									
4	DISTRITO DE AMINGAS	979.053,44	3,38%	8,00%	8,33%	8,72%	10,44%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	7,01%	100,00 %									
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.138,76	3,34%	8,00%	8,33%	8,72%	10,46%	11,00%	9,79%	9,87%	9,87%	7,79%	7,79%	7,01%	100,00 %									
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.206,90	76,00%	2,00%		487,04			320,66						3.206,90									
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	322.716,57	6.454,33	19.362,99	25.817,33	32.271,66	38.725,99	38.725,99	32.271,66	32.271,66	25.817,33	25.817,33	19.362,97	19.362,97	322.716,57									
4.4	PAVIMENTAÇÃO	588.476,75	23.539,07	35.308,61	47.075,14	58.847,68	58.847,68	58.847,68	58.847,68	58.847,68	47.075,14	47.075,14	35.308,57	23.539,07	588.476,75									
4.5	SERVIÇOS FINAIS	28.514,46			5.702,89			5.702,89							28.514,46									
		3.885.574,75	133.005,65	225.311,72	323.626,26	377.519,56	402.721,72	428.138,57	376.850,04	375.911,08	371.715,32	300.411,41	300.411,41	272.154,00	3.885.574,75									
			133.005,65	359.317,37	662.143,63	1.059.663,19	1.462.384,91	1.888.521,48	2.265.371,52	2.640.862,61	3.012.587,83	3.313.009,34	3.613.420,75	3.865.574,75										



VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



VK		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 10/03/2023	BDI : 20,09%	
		DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1	FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						71,07%
						71,31%
						02/2023
						0,00%
						0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	(CPRB)	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 20,09%

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

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.	DATA : 10/03/2023		BDI : 20,09%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	02/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.31.1					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D


 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0