

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.01.31.1



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

DATA: 13 / 03 / 2023

HORA: 09:00 h

Eusébio (CE), 13 de março de 2023.



CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**

A empresa **COPA ENGENHARIA LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 02.200.917/0001-65, 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 incluídos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciário, 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 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 DA PROPOSTA: R\$ 4.111.844,51 (quatro milhões, cento e onze mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (sessenta) dias.

Razão Social: COPA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 02.200.917/0001-65

Endereço: Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu

CEP: 61771-540

Cidade/UF: Eusébio - Ceará

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico 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, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta e indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 13 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	DATA:	13/03/2023	BDI:	20,09%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composições	PROPRIA	MES:	05/2021
	UNIDADES:	48758,19M2				02/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90				114,15% 71,31%
						0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
A		DISTRITO QUEIMADAS					R\$ 932.777,96	R\$ 1.120.106,10
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.093,07	R\$ 36.138,76
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\$ 3.247,53	R\$ 3.890,11
2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 158,83	R\$ 190,74	R\$ 1.905,96	R\$ 2.288,88
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.163,83	R\$ 0,62	R\$ 0,74	R\$ 1.341,57	R\$ 1.601,23
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 364.338,17	R\$ 437.547,15
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\$ 44,73	R\$ 53,72	R\$ 191.264,14	R\$ 229.705,11
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO, 30CM BASE X 10CM. ALTURA. AF_06/2016	M	4.255,57	R\$ 40,67	R\$ 48,84	R\$ 173.074,03	R\$ 207.842,04
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 507.631,35	R\$ 609.580,76
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M3	13.223,01	R\$ 38,39	R\$ 46,10	R\$ 507.631,35	R\$ 609.580,76
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 27.467,74	R\$ 32.949,32
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.499,66	R\$ 1,46	R\$ 1,75	R\$ 21.169,50	R\$ 25.374,41
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	4.255,57	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 6.298,24	R\$ 7.574,91
B		DISTRITO SEDE					R\$ 492.321,57	R\$ 591.193,73
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 15.051,80	R\$ 18.075,71
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					R\$ 2.598,05	R\$ 3.114,92
2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 158,83	R\$ 190,74	R\$ 1.905,96	R\$ 2.288,88
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.116,27	R\$ 0,62	R\$ 0,74	R\$ 692,09	R\$ 826,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	DATA:	13/03/2023	BDI:	20,09%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	48758,19M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 191.714,20	R\$ 230.236,72
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	2.263,47	R\$ 44,73	R\$ 53,72	R\$ 101.245,01	R\$ 121.593,61
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO, 30CM BASE X 10CM. ALTURA. AF_06/2016	M	2.224,47	R\$ 40,67	R\$ 48,84	R\$ 90.469,19	R\$ 108.643,11
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 268.480,47	R\$ 322.400,35
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M3	6.993,50	R\$ 38,39	R\$ 46,10	R\$ 268.480,47	R\$ 322.400,35
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 14.477,05	R\$ 17.366,03
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.660,84	R\$ 1,46	R\$ 1,75	R\$ 11.184,83	R\$ 13.406,47
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	2.224,47	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 3.292,22	R\$ 3.959,56
C		DISTRITO DE DOURADO					R\$ 1.137.924,69	R\$ 1.366.452,02
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.093,07	R\$ 36.138,76
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\$ 3.557,87	R\$ 4.260,51
2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 158,83	R\$ 190,74	R\$ 1.905,96	R\$ 2.288,88
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.664,37	R\$ 0,62	R\$ 0,74	R\$ 1.651,91	R\$ 1.971,63
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 449.167,15	R\$ 539.421,38
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	5.266,05	R\$ 44,73	R\$ 53,72	R\$ 235.550,42	R\$ 282.892,21



000005

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	DATA:	13/03/2023	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composições							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE								
UNIDADES:	48758,19M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO, 30CM BASE X 10CM. ALTURA. AF_06/2016	M	5.252,44	R\$ 40,67	R\$ 48,84	R\$ 213.616,73	R\$ 256.529,17
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 621.400,12	R\$ 746.198,11
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M3	16.186,51	R\$ 38,39	R\$ 46,10	R\$ 621.400,12	R\$ 746.198,11
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 33.706,48	R\$ 40.433,26
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.762,24	R\$ 1,46	R\$ 1,75	R\$ 25.932,87	R\$ 31.083,92
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.252,44	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 7.773,61	R\$ 9.349,34
D		DISTRITO DE DOURADO					R\$ 861.150,33	R\$ 1.034.092,66
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.093,07	R\$ 36.138,76
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\$ 3.105,73	R\$ 3.720,86
2.1	CPMH 02	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 158,83	R\$ 190,74	R\$ 1.905,96	R\$ 2.288,88
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.935,11	R\$ 0,62	R\$ 0,74	R\$ 1.199,77	R\$ 1.431,98
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 328.232,76	R\$ 394.186,81
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\$ 44,73	R\$ 53,72	R\$ 172.057,52	R\$ 206.638,28
3.2	CPMH 03	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, MOLDADA IN LOCO, 30CM BASE X 10CM. ALTURA. AF_06/2016	M	3.840,06	R\$ 40,67	R\$ 48,84	R\$ 156.175,24	R\$ 187.548,53
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 474.314,98	R\$ 569.573,34
4.1	CPMH 04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M3	12.355,17	R\$ 38,39	R\$ 46,10	R\$ 474.314,98	R\$ 569.573,34

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINISA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA	DATA:	13/03/2023	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI:	2022/12 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 02/2023	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composições:			
UNIDADES:	48758,19M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. (SEM BDI)	CUSTO UNIT. (COM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (COM BDI)
5		SERVIÇOS FINAIS						
5.1	CPMH 05	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.507,19	R\$ 1,46	R\$ 1,75	R\$ 19.720,50	R\$ 23.637,58
5.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	3.840,06	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 5.683,29	R\$ 6.835,31
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 3.424.174,45	R\$ 4.111.844,51

Importa o presente orçamento em R\$ 4.111.844,51 (quatro milhões, cento e onze mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e um centavos).

Eusébio(CE), 13 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000007



Eusébio(CE), 13 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, COM RECURSOS DO FINEA, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA				DATA:	13/03/2023	EDI:	20,00%	REF:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				ORÇAMENTO:	527 SEM DESONERACAO	112,75%	71,07%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE				ORÇAMENTO:	527 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				ORÇAMENTO:	527 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2022
UNIDADES:	48758,1942				ORÇAMENTO:	527 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90				ORÇAMENTO:	527 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,08%	R\$ 126.491,99	3,35%	R\$ 4.237,48	5,80%	R\$ 7.336,54	8,33%	R\$ 10.536,78	9,71%	R\$ 12.295,02	10,45%	R\$ 13.218,41	11,05%	R\$ 13.977,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	R\$ 14.986,40	75,00%	R\$ 11.239,80					15,00%	R\$ 2.247,96				
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	38,95%	R\$ 1.601.392,06	2,00%	R\$ 32.027,84	6,00%	R\$ 96.083,52	8,00%	R\$ 128.111,36	10,00%	R\$ 160.139,21	12,00%	R\$ 192.167,05	12,00%	R\$ 192.167,05
4	PAVIMENTAÇÃO	54,67%	R\$ 2.247.752,56	4,00%	R\$ 89.910,10	6,00%	R\$ 134.865,15	8,00%	R\$ 179.820,20	10,00%	R\$ 224.775,26	10,00%	R\$ 224.775,26	10,00%	R\$ 224.775,26
5	SERVIÇOS FINAIS	2,95%	R\$ 121.221,50					20,00%	R\$ 24.244,30					20,00%	R\$ 24.244,30
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 4.111.844,51												
TOTAL SIMPLES				3,34%	R\$ 137.415,23	5,80%	R\$ 238.285,21	8,33%	R\$ 342.712,65	9,71%	R\$ 399.457,44	10,46%	R\$ 430.160,72	11,07%	R\$ 455.163,97
TOTAL ACUMULADO				3,34%	R\$ 137.415,23	9,14%	R\$ 375.700,44	17,47%	R\$ 718.413,09	27,19%	R\$ 1.117.870,53	37,65%	R\$ 1.548.031,25	48,72%	R\$ 2.003.195,22

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,08%	R\$ 126.491,99	9,70%	R\$ 12.269,72	9,66%	R\$ 12.219,13	9,47%	R\$ 11.978,79	7,73%	R\$ 9.777,83	7,73%	R\$ 9.777,83	7,01%	R\$ 8.867,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,36%	R\$ 14.986,40	10,00%	R\$ 1.498,64										
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	38,95%	R\$ 1.601.392,06	10,00%	R\$ 160.139,21	10,00%	R\$ 160.139,21	8,00%	R\$ 128.111,36	8,00%	R\$ 128.111,36	8,00%	R\$ 128.111,36	6,00%	R\$ 96.083,52
4	PAVIMENTAÇÃO	54,67%	R\$ 2.247.752,56	10,00%	R\$ 224.775,26	10,00%	R\$ 224.775,26	10,00%	R\$ 224.775,26	8,00%	R\$ 179.820,20	8,00%	R\$ 179.820,20	6,00%	R\$ 134.865,15
5	SERVIÇOS FINAIS	2,95%	R\$ 121.221,50					20,00%	R\$ 24.244,30					40,00%	R\$ 48.488,60
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 4.111.844,51												
TOTAL SIMPLES				9,70%	R\$ 398.682,83	9,66%	R\$ 397.433,99	9,46%	R\$ 389.109,71	7,73%	R\$ 317.709,40	7,73%	R\$ 317.709,40	7,01%	R\$ 288.304,37
TOTAL ACUMULADO				58,41%	R\$ 2.401.878,04	68,07%	R\$ 2.799.011,63	77,54%	R\$ 3.188.121,34	85,26%	R\$ 3.505.830,74	92,99%	R\$ 3.823.540,14	100,00%	R\$ 4.111.844,51

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br

000008



✓

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



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:	13/03/2023	BDI: 20.09%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	114.15%
	UNIDADES:	48758.19M2	Composição	PRÓPRIA	0.00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90			



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.787,66
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	19.959,67
TOTAL SIMPLES					8.777,88
TOTAL PARA 12 MESES					105.330,96
FRAÇÃO DE 100%					1.053,31
BDI					211,61
TOTAL GERAL COM BDI					1.264,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54
TOTAL Material:					119,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,06
VALOR SEM ENCARGOS:					145,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):					13,18
VALOR COM ENCARGOS:					158,83
VALOR BDI (20.09%):					31,91
VALOR COM BDI:					190,74

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,50
TOTAL Serviço:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,62
VALOR BDI (20.09%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,74

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	135,00
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	24,38
					0,94
					24,50

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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:	13/03/2023	BDI: 20.09%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	71.07%
	UNIDADES:	48758.19M2	Composição	PRÓPRIA	71.31%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 22,90			02/2023



Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,95
Serviço					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00200000	674,04
TOTAL Serviço:					1,34
VALOR SEM ENCARGOS:					38,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					44,73
VALOR BDI (20.09%):					8,99
VALOR COM BDI:					53,72

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

Material					
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01000000	135,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.20000000	3,70
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0.08300000	28,00
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45400000	19,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,70
Serviço					
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	471,55
TOTAL Serviço:					16,56
VALOR SEM ENCARGOS:					32,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):					8,29
VALOR COM ENCARGOS:					40,67
VALOR BDI (20.09%):					8,17
VALOR COM BDI:					48,84

4.1. CPMH 04 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, COM CAMADA DE ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário					
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
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
TOTAL					0,42
					1,70

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br