

01-59



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.09.25.1

[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

DATA: 01 / 11 / 2023

HORA: 09:00 h

Eusébio (CE), 01 de novembro de 2023.

[Handwritten signature]

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



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 2023.09.25.1**;
- (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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.045.317,12 (dois milhões e quarenta e cinco mil, trezentos e dezessete reais e doze centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) 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 infelizmente 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), 01 de novembro 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: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

licitacao@copaengenharia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 01/11/2023 BDI: 26,27%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HCF: ZONTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

HORA MES DATA REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 54.051,00	R\$ 68.250,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 54.051,00	R\$ 68.250,00
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGO: (47,76%; 47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	✓ R\$ 540,51	R\$ 682,50	R\$ 54.051,00	R\$ 68.250,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.737,34	R\$ 89.327,94
2.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 872,70	R\$ 1.101,96
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	✓ R\$ 145,45	R\$ 183,66	R\$ 872,70	R\$ 1.101,96
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 7.941,41	R\$ 10.028,43
2.2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL 6,00M X 2,35M	MES	6,00	✓ R\$ 596,15	R\$ 752,76	R\$ 3.576,90	R\$ 4.516,56
2.2.2	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	6,00	✓ R\$ 427,50	R\$ 539,80	R\$ 2.565,00	R\$ 3.238,80
2.2.3	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	861,01	✓ R\$ 2,09	R\$ 2,64	R\$ 1.799,51	R\$ 2.273,07
2.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 61.923,23	R\$ 78.197,55
2.3.1	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.131,67	✓ R\$ 26,29	R\$ 33,20	R\$ 56.041,60	R\$ 70.771,44
2.3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	630,40	✓ R\$ 9,33	R\$ 11,78	R\$ 5.881,63	R\$ 7.426,11
3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 229.415,81	R\$ 289.683,31
3.1		REVESTIMENTO EM PEDRA					R\$ 81.104,61	R\$ 102.411,62
3.1.1	CPMH02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	M2	2.209,65	✓ R\$ 23,41	R\$ 29,56	R\$ 51.727,91	R\$ 65.317,25
3.1.2	CPMH03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	M2	825,42	✓ R\$ 35,59	R\$ 44,94	R\$ 29.376,70	R\$ 37.094,37
3.2		REVESTIMENTO EM ASFALTO					R\$ 148.311,20	R\$ 187.271,69
3.2.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	3.198,00	✓ R\$ 2,21	R\$ 2,79	R\$ 7.067,58	R\$ 8.922,42
3.2.2	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	756,86	✓ R\$ 0,87	R\$ 1,10	R\$ 658,47	R\$ 832,55



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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					DATA:	01/11/2023	BDI:	26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	06/2023
							Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	✓ 106,60	✓ R\$ 1.318,81	R\$ 1.665,26	R\$ 140.585,15	R\$ 177.516,72
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 178.082,70	R\$ 224.872,99
4.1		ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO					R\$ 22.181,66	R\$ 28.000,93
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	✓ 306,17	✓ R\$ 2,29	R\$ 2,89	R\$ 701,13	R\$ 884,83
4.1.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	✓ 8.167,50	✓ R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 21.480,53	R\$ 27.116,10
4.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 129.019,87	R\$ 162.938,96
4.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	✓ 5.788,24	✓ R\$ 22,29	R\$ 28,15	R\$ 129.019,87	R\$ 162.938,96
4.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 26.881,17	R\$ 33.933,10
4.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	✓ 3.491,06	✓ R\$ 3,10	R\$ 3,91	R\$ 10.822,29	R\$ 13.650,04
4.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	✓ 3.491,06	✓ R\$ 4,60	R\$ 5,81	R\$ 16.058,88	R\$ 20.283,06
5		DRENAGEM					R\$ 1.087.501,59	R\$ 1.373.182,88
5.1		OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 1.087.501,59	R\$ 1.373.182,88
5.1.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	✓ 206,85	✓ R\$ 275,85	R\$ 348,32	R\$ 57.059,57	R\$ 72.049,99
5.1.2	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	✓ 179,07	✓ R\$ 438,48	R\$ 553,67	R\$ 78.518,61	R\$ 99.145,69
5.1.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	✓ 628,43	✓ R\$ 527,27	R\$ 665,78	R\$ 331.352,29	



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

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM									
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE										
		DATA:	01/11/2023	BDI:	26,27%						
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF:	05/2021
		SINAPI		2023/05 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		06/2023	
		Composições:		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	Q.QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.1.4	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	406,34	R\$ 759,09	R\$ 958,50	R\$ 308.448,63	R\$ 389.476,89
5.1.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	789,16	R\$ 101,84	R\$ 128,59	R\$ 80.368,05	R\$ 101.478,08
5.1.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,32	R\$ 515,25	R\$ 650,61	R\$ 4.286,88	R\$ 5.413,08
5.1.7	CPMH 04	BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	UN	25,00	R\$ 1.865,68	R\$ 2.355,79	R\$ 46.642,00	R\$ 58.894,75
5.1.8	CPMH 05	BOCA DE LOBO DUPLA DE CONCRETO (3,25 x 1,00)M	UN	2,00	R\$ 3.284,20	R\$ 4.146,96	R\$ 6.568,40	R\$ 8.293,92
5.1.9	CPMH 06	POÇO DE VISITA (2,70 X 1,50)M	UN	9,00	R\$ 5.541,67	R\$ 6.997,47	R\$ 49.875,03	R\$ 62.977,23
5.1.10	CPMH 07	POÇO DE VISITA (1,60 X 1,50)M	UN	5,00	R\$ 3.101,37	R\$ 3.916,10	R\$ 15.506,85	R\$ 19.580,50
5.1.11	CPMH 08	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,60 X 1,00)M	M	72,96	R\$ 1.465,18	R\$ 1.850,08	R\$ 106.899,53	R\$ 134.981,84
5.1.12	CPMH 09	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,60 X 1,00)M	UN	1,00	R\$ 1.975,75	R\$ 2.494,78	R\$ 1.975,75	R\$ 2.494,78
VALOR TOTAL:							R\$ 2.045.317,12	
Importa o presente orçamento em R\$ 2.045.317,12 (dois milhões e quarenta e cinco mil, trezentos e dezessete reais e doze centavos).								

Eusébio(CE), 01 de novembro de 2023



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		DATA: 01/11/2023	BDI: 26,27%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021	
LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		SINAP: 202308 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 84,44%	0,00%	06/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 68.250,00	15,70% R\$ 10.715,25	16,86% R\$ 11.506,95	16,86% R\$ 11.506,95	16,86% R\$ 11.506,95	16,86% R\$ 11.506,95	16,86% R\$ 11.506,95	100,00% R\$ 68.250,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.327,94	16,67% R\$ 14.887,99	16,67% R\$ 14.887,99	16,67% R\$ 14.887,99	16,67% R\$ 14.887,99	16,67% R\$ 14.887,99	16,67% R\$ 14.887,99	100,00% R\$ 89.327,94
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 289.683,31	20,00% R\$ 57.936,66	20,00% R\$ 57.936,66	20,00% R\$ 57.936,66	20,00% R\$ 57.936,66	20,00% R\$ 57.936,66	20,00% R\$ 57.936,66	100,00% R\$ 289.683,31
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 224.872,99	16,67% R\$ 37.478,83	16,67% R\$ 37.478,83	16,67% R\$ 37.478,83	16,67% R\$ 37.478,83	16,67% R\$ 37.478,83	16,67% R\$ 37.478,83	100,00% R\$ 224.872,99
5	DRENAGEM	R\$ 1.373.182,88	16,67% R\$ 228.863,81	16,67% R\$ 228.863,81	16,67% R\$ 228.863,81	16,67% R\$ 228.863,81	16,67% R\$ 228.863,81	16,67% R\$ 228.863,81	100,00% R\$ 1.373.182,88
% SIMPLES			14,27%	17,15%	17,15%	17,15%	17,15%	17,15%	100,00%
TOTAL SIMPLES		100,00%	R\$ 291.945,89	R\$ 350.674,25	R\$ 350.674,25	R\$ 350.674,25	R\$ 350.674,25	R\$ 350.674,25	
% ACUMULADO			14,27%	31,42%	48,56%	65,71%	82,85%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 2.045.317,12	R\$ 291.945,89	R\$ 642.620,13	R\$ 993.294,38	R\$ 1.343.968,63	R\$ 1.694.642,87	R\$ 2.045.317,12	R\$ 2.045.317,12

Eusébio(CE), 01 de novembro de 2023

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA : 01/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM			BDI : 26,27%
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PROF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%; 47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M S	0,03680000	R\$ 5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M S	0,01840000	R\$ 14.514,46
I8617	VIGIA	SEINFRA	M S	0,01950000	R\$ 2.946,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 540,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 321,99
VALOR ENCARGOS (47,76%):					R\$ 218,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 540,51
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 141,99
VALOR COM BDI:					R\$ 682,50

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,8100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7600
TOTAL Material:					R\$ 114,3502
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 125,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,45
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 38,21
VALOR COM BDI:					R\$ 183,66

2.2.1. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	M S	1,00000000	R\$ 596,1500
TOTAL Material:					R\$ 596,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,15
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 596,15
VALOR BDI (26,27%):					R\$ 156,61
VALOR COM BDI:					R\$ 752,76

2.2.2. I9846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	M S	1,00000000	R\$ 427,5000
TOTAL Material:					R\$ 427,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 427,50

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	01/11/2023	BDI: 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% R\$ 21
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% R\$ 22
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 427,50
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 112,30
VALOR COM BDI:	R\$ 539,80

2.2.3. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6600	R\$ 0,0099
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0194
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 73,8100	R\$ 1,1072

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,1365

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,5031
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,9582

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,09
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,64

2.3.1. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 86,3700	R\$ 8,6370
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,5700	R\$ 6,7710

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,4080

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8850

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,29
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 6,91
VALOR COM BDI:	R\$ 33,20

2.3.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,3300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 11,78

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 01/11/2023		BDI: 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2023
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3.1.1. CPMH02 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 40,99	R\$ 2,05
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,02	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,44	R\$ 8,62
TOTAL Material:						R\$ 8,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,41
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 29,56

3.1.2. CPMH03 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,82	R\$ 1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 81,02	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,76	R\$ 9,41
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 57,44	R\$ 8,62
TOTAL Material:						R\$ 18,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,59
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 44,94

3.2.1. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAMBA METÉLICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 61,26	R\$ 0,22

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



9138C	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METALICA, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 240,17	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,21
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 0,58
VALOR COM BDI:						R\$ 2,79

3.2.2. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METALICA CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 61,26	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METALICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	R\$ 240,17	R\$ 0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,87
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,10

3.2.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

TRANSPORTE: AF_11/2015 (m3)		Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METALICA, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 240,17	R\$ 11,14		
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 87,62	R\$ 8,67		
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 214,47	R\$ 8,98		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 81,30	R\$ 4,93		
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 223,60	R\$ 17,99		
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 42,77	R\$ 4,58		
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 122,63	R\$ 4,18		
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 136,69	R\$ 12,97		
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 370,49	R\$ 17,19		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 90,63		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%



00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 473,10	R\$ 1.208,67
----------	--	--------	---	------------	------------	--------------

TOTAL Material: R\$ 1.208,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,51

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.308,48

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 10,33

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.318,81

VALOR BDI (26,27%): R\$ 346,45

VALOR COM BDI: R\$ 1.665,26

4.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 228,7000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,2870

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,15

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,29

VALOR BDI (26,27%): R\$ 0,60

VALOR COM BDI: R\$ 2,89

4.1.2. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	R\$ 228,7000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6301

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,46

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,63

VALOR BDI (26,27%): R\$ 0,69

VALOR COM BDI: R\$ 3,32

4.2.1. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,3000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,9900

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,9602

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3275

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,87

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,42

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,29

VALOR BDI (26,27%): R\$ 5,86

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 01/11/2023		BDI: 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 28,15

4.3.1. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 124,3800	R\$ 1,2189
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 160,5600	R\$ 1,5735
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,10
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 3,91

4.3.2. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 124,3800	R\$ 4,6021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6021
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (26.27%):						R\$ 1,21
VALOR COM BDI:						R\$ 5,81

5.1.1. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 75,00	R\$ 16,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 188,53	R\$ 19,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM CAIXA PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 204,18	R\$ 210,30
TOTAL Material:						R\$ 210,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 15,78	R\$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 18,49	R\$ 18,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 638,32	R\$ 3,19

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 275,85
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 72,47
VALOR COM BDI:	R\$ 348,32

5.1.2. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 75,00	R\$ 21,52
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 188,53	R\$ 25,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 339,73	R\$ 349,92
TOTAL Material:					R\$ 349,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,78	R\$ 10,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,49	R\$ 23,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA) [MIDA], PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 638,32	R\$ 7,65
TOTAL Serviço:					R\$ 7,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 425,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 438,48
VALOR BDI (26.27%):	R\$ 115,19
VALOR COM BDI:	R\$ 553,67

5.1.3. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 75,00	R\$ 26,40
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 188,53	R\$ 31,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 398,07	R\$ 410,01
TOTAL Material:					R\$ 410,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 15,78	R\$ 12,41

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

0015-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 01/11/2023		BDI : 26,27%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,49	R\$ 29,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,51

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA [MIDA], PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 638,32	R\$ 17,87
TOTAL Serviço:						R\$ 17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 510,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 527,27
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 138,51
VALOR COM BDI:						R\$ 665,78

5.1.4. 92816 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,44050000	R\$ 75,00	R\$ 33,03
5631	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20900000	R\$ 188,53	R\$ 39,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,43

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 594,53	R\$ 612,36
TOTAL Material:						R\$ 612,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98490000	R\$ 15,78	R\$ 15,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96980000	R\$ 18,49	R\$ 36,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,96

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA [MIDA], PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 638,32	R\$ 22,34
TOTAL Serviço:						R\$ 22,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 737,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 21,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 759,09
VALOR BDI (26,27%):						R\$ 199,41
VALOR COM BDI:						R\$ 958,50

5.1.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,9800	R\$ 81,6270
TOTAL Material:						R\$ 81,6270

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br