

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.07.03.1

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA: 17 / 08 / 2023

HORA: 09:00 h

Eusébio (CE), 17 de agosto 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 2023.07.03.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, 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 EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.133.375,68 (dois milhões, cento e trinta e três mil, trezentos e setenta e cinco reais e sessenta e oito 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 infortunística 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), 17 de agosto de 2023

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

000003



3098
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
UNIDADES:	152394,09M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39

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 DA OBRA						R\$ 78.126,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 78.126,00
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 650,56	R\$ 781,26	R\$ 65.056,00	R\$ 78.126,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 158.651,02
2.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 1.048,74
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 145,55	R\$ 174,79	R\$ 873,30	R\$ 1.048,74
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 33.538,10
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	78,96	R\$ 9,53	R\$ 11,44	R\$ 752,49	R\$ 903,30
2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	820,82	R\$ 24,79	R\$ 29,77	R\$ 20.348,13	R\$ 24.435,81
2.2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	636,20	R\$ 10,08	R\$ 12,11	R\$ 6.412,90	R\$ 7.704,38
2.2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	R\$ 457,63	R\$ 549,57	R\$ 411,87	R\$ 494,61
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 124.064,18
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1.000,96	R\$ 78,60	R\$ 94,39	R\$ 78.675,46	R\$ 94.480,61
2.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	301,75	R\$ 81,64	R\$ 98,04	R\$ 24.634,87	R\$ 29.583,57
3		DRENAGEM						R\$ 222.649,60
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 216.616,72
3.1.1	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	3.846,61	R\$ 46,22	R\$ 55,51	R\$ 177.790,31	R\$ 213.525,32
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	116,00	R\$ 22,19	R\$ 26,65	R\$ 2.574,04	R\$ 3.091,40
3.2		CAIXAS						R\$ 6.032,88
3.2.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	24,00	R\$ 209,32	R\$ 251,37	R\$ 5.023,68	R\$ 6.032,88
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.630.497,12
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS						R\$ 1.207.763,18

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

Importa o presente orçamento em R\$ 2.133.375,68 (dois milhões, cento e trinta e três mil, trezentos e setenta e cinco reais e sessenta e oito centavos).

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/08/2023
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	VERBAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA:	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	15294,09M2	PROPRIA:	114,15% 71,31% 05/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39	Composições:	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
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	10.696,42	R\$ 63,90	R\$ 76,74	R\$ 683.501,24	R\$ 820.843,27
4.1.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.597,67	R\$ 70,08	R\$ 84,16	R\$ 322.204,71	R\$ 386.939,91
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO							
4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	72,01	R\$ 726,21	R\$ 872,11	R\$ 52.294,38	R\$ 62.800,64
4.2.2	CPMH02	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA Q-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPACAMENTO DA MALHA 15 X 15 CM	M2	1.164,20	R\$ 2,83	R\$ 3,40	R\$ 3.294,69	R\$ 3.958,28
4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA							
4.3.1	CPMH03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	5.758,35	R\$ 44,90	R\$ 53,92	R\$ 258.549,92	R\$ 310.490,23
4.4	OUTROS ELEMENTOS							
4.4.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	16.472,75	R\$ 2,30	R\$ 2,76	R\$ 37.887,33	R\$ 45.464,79
5	PINTURA							
5.1	PISO							
5.1.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO). AF_05/2021	M	11.520,00	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 16.934,40	R\$ 20.390,40
6	LIMPEZA							
6.1	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA							
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.272,54	R\$ 1,26	R\$ 1,51	R\$ 19.243,40	R\$ 23.061,54
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.133.375,68



COPPA ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	17/08/2023
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	PROPOSTA:	PROPOSTA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	UNIDADES:	15294,09M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,66%	R\$ 78.126,00	19,37%	R\$ 15.133,01	20,07%	R\$ 15.679,89	20,77%	R\$ 16.226,77	14,18%	R\$ 11.078,27	10,05%	R\$ 7.851,66	15,55%	R\$ 12.148,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,44%	R\$ 158.651,02	20,00%	R\$ 31.730,20	30,00%	R\$ 47.595,31	40,00%	R\$ 63.460,41	10,00%	R\$ 15.865,10				
3	DRENAGEM	10,44%	R\$ 222.649,60	20,00%	R\$ 44.529,92	20,00%	R\$ 44.529,92	20,00%	R\$ 44.529,92	15,00%	R\$ 33.397,44	10,00%	R\$ 22.264,96	15,00%	R\$ 33.397,44
4	PAVIMENTAÇÃO	76,43%	R\$ 1.630.497,12	20,00%	R\$ 326.099,42	20,00%	R\$ 326.099,42	20,00%	R\$ 326.099,42	15,00%	R\$ 244.574,57	10,00%	R\$ 163.049,71	15,00%	R\$ 244.574,57
5	PINTURA	0,96%	R\$ 20.390,40												
6	LIMPEZA	1,08%	R\$ 23.061,54												
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	100,00%	R\$ 2.133.375,68	19,57%	R\$ 417.492,55	20,34%	R\$ 433.904,54	21,11%	R\$ 450.316,52	14,29%	R\$ 304.915,38	9,53%	R\$ 203.361,54	15,16%	R\$ 323.377,34
	TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS			19,57%	R\$ 417.492,55	39,91%	R\$ 851.397,09	61,02%	R\$ 1.301.713,61	75,31%	R\$ 1.606.628,99	84,84%	R\$ 1.809.990,53	100,00%	R\$ 2.133.367,87

Eusébio(CE), 17 de agosto de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL -RPN 060038996-0

000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/08/2023	BDI : 20,09%		
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	15294,09M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39					



1.1.1. CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	7,74860000	R\$ 5.338,66	R\$ 41.367,14
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,41900000	R\$ 16.693,95	R\$ 23.688,72
TOTAL SIMPLES					R\$ 65.055,86	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO (1%)					R\$ 650,56	
VALOR BDI					R\$ 130,70	
VALOR GERAL (100%)					R\$ 781,26	

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\$ 33,1000	R\$ 33,7620
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 23,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7300	R\$ 52,7850
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,4500	R\$ 2,1675
TOTAL Material:					R\$ 111,9545	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 17,1400	R\$ 33,5944
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,5944	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,71	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 22,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,55	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 29,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 174,79	

2.2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	R\$ 23,1700	R\$ 1,1353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	R\$ 17,1400	R\$ 8,3986
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5339	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,10	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 6,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,53	
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 1,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,44	

2.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12740000	R\$ 23,1700	R\$ 2,9519
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27400000	R\$ 17,1400	R\$ 21,8364

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 17/08/2023 BDI: 20,09%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE																					
UNIDADES:	15294,09M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39																					



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,783
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 16,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,79
VALOR BDI (20,09%):	R\$ 4,98
VALOR COM BDI:	R\$ 29,77

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	R\$ 17,1400	R\$ 10,0783
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0783
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,23
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,08
					VALOR BDI (20,09%):	R\$ 2,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,11

2.2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	R\$ 23,1700	R\$ 54,4956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	R\$ 17,1400	R\$ 403,1328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 457,6286
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,58
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 309,05
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 457,63
					VALOR BDI (20,09%):	R\$ 91,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 549,57

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,87	R\$ 78,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,86
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 26,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,60
					VALOR BDI (20,09%):	R\$ 15,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 94,39

2.3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/08/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	15294,09M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39				



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 62,66	R\$ 0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 289,94	R\$ 1,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,03	R\$ 6,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 30,35	R\$ 8,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,32

Material	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 41,79
TOTAL Material:					R\$ 52,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 72,31
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,64
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 16,40
VALOR COM BDI:	R\$ 98,04

3.1.1. 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	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 110,00
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	R\$ 26,13
TOTAL Material:					R\$ 27,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,93

Serviço	UNID.	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	R\$ 630,88
TOTAL Serviço:					R\$ 1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,59
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,22
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 55,51

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 17/08/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição		
	UNIDADES:	15294,09M2	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 139,39			



3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,5600	R\$ 11,5600
TOTAL Material:					R\$ 11,5600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17640000	R\$ 23,1700	R\$ 4,0872
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35280000	R\$ 17,1400	R\$ 6,0470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1342	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,0300	R\$ 0,4970
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4970	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,34	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 6,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,19	
VALOR BDI (20,09%):					R\$ 4,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,65	

3.2.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 40,4700	R\$ 6,0705
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,3200	R\$ 92,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 383,4400	R\$ 57,5160
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 97,3700	R\$ 31,4018
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 146,2000	R\$ 21,9300
TOTAL Serviço:					R\$ 209,3183	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 155,48	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 53,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 209,32	
VALOR BDI (20,09%):					R\$ 42,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 251,37	

4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,95	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,64	R\$ 0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,55	R\$ 0,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0