

00046-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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
	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%



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
					TOTAL Serviço:	R\$ 108,6030
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,60

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,8008
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 64,1300	R\$ 56,8961
I0805	CIMENTO PORTL.	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 70,2100	R\$ 58,6956
					TOTAL Material:	R\$ 271,4117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 93,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 311,98
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 380,51

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 811.244,50	R\$ 45,42
					TOTAL Equipamento:	R\$ 45,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,42
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,42

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,7700	R\$ 64,7700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9500	R\$ 27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4199
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9500	R\$ 40,8429
					TOTAL Material:	R\$ 160,5614
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,56

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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 AUXILIARES					
	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%



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.416.665,50	R\$ 155,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 155,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 155,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,39

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1826
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0689
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9500	R\$ 1,4938
TOTAL Material:					R\$ 23,8153
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,82

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 17,04	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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%
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,04
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,42

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,06	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8900	R\$ 54,8490
TOTAL Material:					R\$ 54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,85
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,85

91380 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 CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 75.443,33	R\$ 4,54
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 741.887,83	R\$ 25,37
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,91

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 9,46	R\$ 0,14	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 0,14	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 0,07	
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	
					R\$ 0,07	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 0,14	

C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,6800	R\$ 0,0000	
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 26,0300	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800	
					TOTAL Material:	
					R\$ 209,8800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 93,3000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 7,2500	R\$ 6,7353	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,6000	R\$ 65,7096	
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 72,4449	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 317,48	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	
					R\$ 84,17	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 401,65	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,0300	R\$ 105,0300	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9500	R\$ 5,9140	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5256	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1748	
					TOTAL Material:	
					R\$ 135,3844	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 123,95	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	
					R\$ 11,43	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 135,38	

C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)
--

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

0050-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AD O CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,0300	R\$ 10,3845
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,2865
TOTAL Material:				R\$ 10,6710

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,7540
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,43

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 105,0300
TOTAL Material:				R\$ 105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 105,03
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 105,03

C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	0,00100000	R\$ 72,3800	R\$ 0,0724
I8653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,09000000	R\$ 4,1100	R\$ 0,3699
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 6,3200	R\$ 3,1600
TOTAL Material:				R\$ 3,6023

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,08000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2440
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2440
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,85

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

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

0051-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	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	



Mão de Obra				TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,19		
	MONO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,06
Serviço				TOTAL Serviço: R\$ 0,24		
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,49

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,56

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
12548	OPERADOR DE BÊTONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9500	R\$ 7,8290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4557
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9500	R\$ 9,8892
TOTAL Material:						R\$ 40,9939
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,99

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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
			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%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 105,0300	
					TOTAL Material:	R\$ 105,0300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,03
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,03

91381 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 CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734 CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 75.443,33	R\$ 0,55	
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 741.887,83	R\$ 5,34	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,89
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,89

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 275.000,00	R\$ 16,03	
00013726 VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 77.066,32	R\$ 4,49	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 20,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,52
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,52

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421 SIKI 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,2200	R\$ 41,3424	
					TOTAL Material:	R\$ 41,3424

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,34

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 56,43	R\$ 56,43
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
TOTAL Serviço:						R\$ 64,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,62

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0721
TOTAL Material:						R\$ 20,4542
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,45

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6700	R\$ 25,6700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9500	R\$ 14,3946
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2635
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9500	R\$ 14,3946
TOTAL Material:						R\$ 81,0227
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,02

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,04	R\$ 0,05

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

00054-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,05

C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,6800
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,0300
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 178,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3130	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 7,2500
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 71,8817
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 285,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 84,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 369,30

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

91382 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 CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 75,443,33
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 741.887,83
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,66

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

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

00055-99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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
	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%



12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 123,50	R\$ 132,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,72	R\$ 347,73
TOTAL Material:						R\$ 479,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,49	R\$ 158,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 158,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 593,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 44,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 638,32

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 5,27	R\$ 59,34
TOTAL Material:						R\$ 59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,34

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	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	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE						



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
R	RISCOS	1,00
	TOTAL	4,71

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
	TOTAL	0,94

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	6,74

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,50
I4	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,27%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 01 de novembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

0057-59



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	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	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

0058-59



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	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	PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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



TERMO DE ENCERRAMENTO



Este volume contém 000059 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atem o item **4 – DA PROPOSTA DE PREÇO**, do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.09.25.1** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 01 de novembro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0