

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-MAPP 2356.

LOTE 01

DATA: 31 / 01 / 2024

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024.

000002



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
DATA DE REALIZAÇÃO: 31/01/2024

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 – LOTE 01**, pelo preço global de **R\$ 8.553.837,75 (oito milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, oitocentos e trinta e sete reais e setenta e cinco centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Nome da Empresa: **COPA ENGENHARIA LTDA.**
Endereço: **AVENIDA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU**
Cidade: **EUSÉBIO** CEP: **61771-540** Estado: **CEARÁ**
Telefone da Empresa: **(85) 3454-1000** Telefone do Representante: **(85) 98815-1000**
CNPJ: **N.º 02.200.917/0001-65**
Banco: **Banco do Brasil**
Agência: **1937-8**
Conta Corrente: **1807-4**

Atenciosamente,

Reconheço a(s) firma(s) de **Eduardo Aguiar Benevides**
[Handwritten signature]
[Stamp: 29 JAN 2024]
MARCIO DIENOV FERNANDES DE LIMA
Escritor/Autorizado




Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPI 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPI 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 100003
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 100003	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	31205 CM2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 343.404,92
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 314.423,51
1.1.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 1.040,34	R\$ 1.256,00	R\$ 62.800,00
1.1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	90,00	R\$ 861,64	R\$ 1.040,26	R\$ 93.623,40
1.1.3	SEINFRA	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 24.201,06	R\$ 29.217,94	R\$ 29.217,94
1.1.4	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 1.890,23	R\$ 2.282,07	R\$ 2.282,07
1.1.5	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	R\$ 5.441,72	R\$ 6.569,79	R\$ 6.569,79
1.1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.283,68	R\$ 1.549,79	R\$ 1.549,79
1.1.7	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 236,53	R\$ 285,56	R\$ 285,56
1.1.8	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.509,25	R\$ 1.822,12	R\$ 1.822,12
1.1.9	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	R\$ 4,54	R\$ 5,48	R\$ 28.611,08
1.1.10	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.221,00	R\$ 4,54	R\$ 5,48	R\$ 28.611,08
1.1.11	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 172,36	R\$ 208,09	R\$ 2.497,08
1.1.12	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 588,29	R\$ 710,24	R\$ 42.614,40
1.1.13	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 962,15	R\$ 1.161,60	R\$ 13.939,20
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 22.311,65
1.2.1	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	0,00	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 0,00
1.2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.525,00	R\$ 11,47	R\$ 13,85	R\$ 21.121,25
1.2.3	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.920,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 1.190,40
1.3			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 3.004,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RP/066038296-0



COPA
ENGENHARIA
DE ITAIPÓCA

000003


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

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAIP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAIP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	PREZ	DATA BRP
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/02/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2023W SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/02/23
	UNIDADES:	31205 (M2)	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.676,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 3.004,20
1.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 3.665,56
1.4.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,00	R\$ 29,46	R\$ 35,57	R\$ 1.636,22
1.4.2	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	586,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 1.019,64
1.4.3	SEINFRA	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	46,00	R\$ 18,18	R\$ 21,95	R\$ 1.009,70
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 550.593,36
2.1	Composições Próprias	ADM-ITAPIP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	47,72	R\$ 9.556,86	R\$ 11.538,00	R\$ 550.593,36
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 521.010,82
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 521.010,82
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.141,00	R\$ 9,50	R\$ 11,47	R\$ 13.087,27
3.1.2	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	6.589,00	R\$ 10,63	R\$ 12,83	R\$ 84.536,87
3.1.3	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	1.619,00	R\$ 11,23	R\$ 13,56	R\$ 21.953,64
3.1.4	SEINFRA	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	1.102,00	R\$ 12,47	R\$ 15,06	R\$ 16.596,12
3.1.5	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	1.495,00	R\$ 13,12	R\$ 15,84	R\$ 23.680,80
3.1.6	SEINFRA	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	705,00	R\$ 13,37	R\$ 16,14	R\$ 11.378,70
3.1.7	SEINFRA	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	0,00	R\$ 16,29	R\$ 19,67	R\$ 0,00
3.1.8	SEINFRA	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	0,00	R\$ 16,89	R\$ 20,39	R\$ 0,00
3.1.9	SEINFRA	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	8.512,00	R\$ 20,10	R\$ 24,27	R\$ 206.586,24
3.1.10	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	0,00	R\$ 22,43	R\$ 27,08	R\$ 0,00
3.1.11	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.502,00	R\$ 6,03	R\$ 7,28	R\$ 10.934,56
3.1.12	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.976,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 27.798,24
3.1.13	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8.345,00	R\$ 8,45	R\$ 10,20	R\$ 85.119,00
3.1.14	SEINFRA	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	214,00	R\$ 51,87	R\$ 62,62	R\$ 13.400,68
3.1.15	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	214,00	R\$ 4,61	R\$ 5,57	R\$ 1.191,98
3.1.16	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.728,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 4.746,72

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO ADRIAR REZENDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038296-0



000004


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

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,72%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Fonte	versão	hora	mes	DATA REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205,0M2	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,80					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 3.175.486,33
4.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 1.023.290,15
4.1.1	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	127,00	R\$ 11,95	R\$ 14,43	R\$ 1.832,61
4.1.2	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	8.358,00	R\$ 9,27	R\$ 11,19	R\$ 93.526,02
4.1.3	SEINFRA	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	929,00	R\$ 51,87	R\$ 62,62	R\$ 58.173,98
4.1.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8.484,00	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 66.769,08
4.1.5	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	929,00	R\$ 4,61	R\$ 5,57	R\$ 5.174,53
4.1.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109.622,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 190.742,28
4.1.7	SEINFRA	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	6.816,00	R\$ 31,97	R\$ 38,60	R\$ 263.097,60
4.1.8	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	813,00	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 11.129,97
4.1.9	SINAPI	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	813,00	R\$ 127,65	R\$ 154,11	R\$ 125.291,43
4.1.10	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	813,00	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 6.398,31
4.1.11	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,00	T	1.219,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 40.056,34
4.1.12	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	6.475,00	R\$ 20,61	R\$ 24,88	R\$ 161.098,00
4.2			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 1.098.338,93
4.2.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	622,00	R\$ 236,01	R\$ 284,93	R\$ 177.226,46

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR RENEVIDES
 ENGR. CIVIL-RPN 060039396-0



000005


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

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	PIRTE	VERSÃO	HORA	RES	DATA REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	UNAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205,0M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.704,00	R\$ 386,84	R\$ 467,03	R\$ 795.819,12
4.2.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	18,00	R\$ 1.870,39	R\$ 2.258,12	R\$ 40.646,16
4.2.4	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	96,00	R\$ 589,00	R\$ 711,10	R\$ 68.265,60
4.2.5	SEINFRA	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	0,00	R\$ 3.019,51	R\$ 3.645,45	R\$ 0,00
4.2.6	SEINFRA	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	0,00	R\$ 2.623,69	R\$ 3.167,58	R\$ 0,00
4.2.7	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	46,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 1.511,56
4.2.8	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	187,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 8.817,05
4.2.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 23,70
4.2.10	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.11	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT: 4,00	T	2.543,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 6.026,91
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 1.053.859,25
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.378,00	R\$ 64,80	R\$ 78,23	R\$ 968.330,94
4.3.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	84,00	R\$ 192,19	R\$ 232,03	R\$ 19.490,52
4.3.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	27,00	R\$ 269,57	R\$ 325,45	R\$ 8.787,15
4.3.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	513,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 16.857,18
4.3.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	6,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 282,90
4.3.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	841,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 39.653,15
4.3.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	126,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 298,62
4.3.8	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	66,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 156,42
4.3.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
5			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 850.513,04
5.1			FORMAS					R\$ 371.965,88

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR ECHENDES
 ENGR CIVIL-RPN 060030369996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MARP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MARP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	NÚMERO:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	COMPOZICION:	PRONPIA	PREÇO:	71,31%
	UNIDADES:	31205,0M2				100023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				100023

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.1	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.194,00	R\$ 73,46	R\$ 88,69	R\$ 371.965,86
5.2		ARMADURAS						R\$ 107.049,53
5.2.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	773,00	R\$ 16,13	R\$ 19,47	R\$ 15.050,31
5.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.715,00	R\$ 14,63	R\$ 17,66	R\$ 65.606,90
5.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.896,00	R\$ 11,53	R\$ 13,92	R\$ 26.392,32
5.3		CONCRETOS						R\$ 371.497,65
5.3.1	SEINFRA	C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 402,65	R\$ 486,12	R\$ 0,00
5.3.2	SEINFRA	C3270	CONCRETO PMIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	539,00	R\$ 427,98	R\$ 516,70	R\$ 278.501,30
5.3.3	SEINFRA	C3272	CONCRETO PMIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	16,00	R\$ 454,58	R\$ 548,81	R\$ 8.780,96
5.3.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	555,00	R\$ 39,77	R\$ 48,01	R\$ 26.645,55
5.3.5	SEINFRA	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	M	0,00	R\$ 102,12	R\$ 123,29	R\$ 0,00
5.3.6	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	0,00	R\$ 26,27	R\$ 31,72	R\$ 0,00
5.3.7	SINAPI	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	0,00	R\$ 32,52	R\$ 39,26	R\$ 0,00
5.3.8	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	737,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 24.217,82
5.3.9	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	696,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 32.816,40
5.3.10	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	164,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 388,68
5.3.11	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	55,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 130,35

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


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ADRIAR BELEVICIS
 ENGRº CIVIL-RPN 060038396-0



ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis. 7009

000007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/02/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/02/23
	UNIDADES:	31205,0M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,05					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.3.12	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	T	7,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 16,59
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.940.188,09
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 179.548,74
6.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	37.758,00	R\$ 2,75	R\$ 3,32	R\$ 125.356,56
6.1.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	3.021,00	R\$ 6,03	R\$ 7,28	R\$ 21.992,88
6.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	T	3.766,00	R\$ 7,08	R\$ 8,55	R\$ 32.199,30
6.2			REFORÇO, SUB-BASE E BASE					R\$ 291.503,10
6.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	5.623,00	R\$ 26,44	R\$ 31,92	R\$ 179.486,16
6.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	T	10.886,00	R\$ 8,52	R\$ 10,29	R\$ 112.016,94
6.3			REVESTIMENTO EM PEDRA					R\$ 2.469.136,25
6.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.205,00	R\$ 45,72	R\$ 55,20	R\$ 1.722.516,00
6.3.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	0,00	R\$ 19,02	R\$ 22,96	R\$ 0,00
6.3.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	T	8.814,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 415.580,10
6.3.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	T	7.021,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 331.040,15
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 64.115,76
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 18.094,64
7.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	17,00	R\$ 695,17	R\$ 839,28	R\$ 14.267,76
7.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 792,45	R\$ 956,72	R\$ 3.826,88
7.2			SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS					R\$ 46.021,12
7.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 695,17	R\$ 839,28	R\$ 7.553,52
7.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	R\$ 792,45	R\$ 956,72	R\$ 9.567,20
7.2.3	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.200,00	R\$ 6,47	R\$ 7,81	R\$ 9.372,00
7.2.4	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.200,00	R\$ 3,22	R\$ 3,89	R\$ 4.668,00


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

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060058996-0



000008
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 ENGENHARIA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fis.: 7210

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	02/306 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	10/02/23
	UNIDADES:	31205,0M2	Compras/obras:	PRÓPRIA		6,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.5	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	240,00	R\$ 15,46	R\$ 18,66	R\$ 4.478,40
7.2.6	SINAPI	00013244	CONÉ DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	200,00	R\$ 43,00	R\$ 51,91	R\$ 10.382,00
8			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 35.909,03
8.1			PROTEÇÃO AMBIENTAL					R\$ 8.955,53
8.1.1	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	1.199,00	R\$ 4,12	R\$ 4,97	R\$ 5.959,03
8.1.2	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	11.986,00	R\$ 0,21	R\$ 0,25	R\$ 2.996,50
8.2			INDENIZAÇÕES					R\$ 26.953,50
8.2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	15.855,00	R\$ 1,41	R\$ 1,70	R\$ 26.953,50
9			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 72.614,40
9.1			CERCAS					R\$ 72.614,40
9.1.1	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.920,00	R\$ 31,33	R\$ 37,82	R\$ 72.614,40
								R\$ 8.553.837,75
<i>Importa o presente orçamento em R\$ 8.553.837,75 (oito milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, oitocentos e trinta e sete reais e setenta e cinco centavos).</i>								

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ASSUAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060036996-0



010009

000010



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOA
 Eng.º
 Fls. 72125
 Comissão Permanente de Licitação

COPACORRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - 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

PROPOSTA Nº: 000010/2024
 DATA: 31/01/2024
 VALOR: R\$ 8.903.837,75

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	60 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 150.903,36	5,06%	10,12%	15,18%	20,24%	25,30%	30,36%	35,42%	40,48%	45,54%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	0,30%	0,60%	0,90%	1,20%	1,50%	1,80%	2,10%	2,40%	2,70%
2	SISTEMA VÁRIO	R\$ 8.803.244,39	69,60%	13,92%	20,88%	27,84%	34,80%	41,76%	48,72%	55,68%	62,64%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 343.404,52	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 627.010,82	104.202,17	208.404,34	312.606,51	416.808,68	521.010,85	625.213,02	729.415,19	833.617,36	937.819,53
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.175.468,33	158.774,42	317.548,84	476.323,26	635.097,68	793.872,10	952.646,52	1.111.420,94	1.270.195,36	1.428.969,78
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 850.513,04	85.051,30	170.102,60	255.153,90	340.205,20	425.256,50	510.307,80	595.359,10	680.410,40	765.461,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	R\$ 2.940.188,09	3,50%	7,00%	10,50%	14,00%	17,50%	21,00%	24,50%	28,00%	31,50%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	R\$ 64.115,76	3,50%	7,00%	10,50%	14,00%	17,50%	21,00%	24,50%	28,00%	31,50%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.905,03	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%
9	Muros e Fechamentos	R\$ 72.814,40	0,91%	1,82%	2,73%	3,64%	4,55%	5,46%	6,37%	7,28%	8,19%
TOTAL GERAL		R\$ 8.903.837,75									
Total Simples		R\$ 77.337,35	0,87%	1,74%	2,61%	3,48%	4,35%	5,22%	6,09%	6,96%	7,83%
Percentual Simples		R\$ 77.337,35	0,87%	1,74%	2,61%	3,48%	4,35%	5,22%	6,09%	6,96%	7,83%
Total Acumulado		R\$ 154.674,70	1,74%	3,48%	5,22%	6,96%	8,70%	10,44%	12,18%	13,92%	15,66%
Percentual Acumulado		R\$ 154.674,70	1,74%	3,48%	5,22%	6,96%	8,70%	10,44%	12,18%	13,92%	15,66%

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	300 DIAS MÊS 10	360 DIAS MÊS 11	420 DIAS MÊS 12	480 DIAS MÊS 13	540 DIAS MÊS 14	600 DIAS MÊS 15	660 DIAS MÊS 16	720 DIAS MÊS 17	780 DIAS MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	30,36%	35,42%	40,48%	45,54%	50,60%	55,66%	60,72%	65,78%	70,84%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 550.593,36	0,30%	0,60%	0,90%	1,20%	1,50%	1,80%	2,10%	2,40%	2,70%
2	SISTEMA VÁRIO	R\$ 8.803.244,39	69,60%	13,92%	20,88%	27,84%	34,80%	41,76%	48,72%	55,68%	62,64%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 343.404,52	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 627.010,82	104.202,17	208.404,34	312.606,51	416.808,68	521.010,85	625.213,02	729.415,19	833.617,36	937.819,53
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 3.175.468,33	158.774,42	317.548,84	476.323,26	635.097,68	793.872,10	952.646,52	1.111.420,94	1.270.195,36	1.428.969,78
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 850.513,04	85.051,30	170.102,60	255.153,90	340.205,20	425.256,50	510.307,80	595.359,10	680.410,40	765.461,70
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	R\$ 2.940.188,09	3,50%	7,00%	10,50%	14,00%	17,50%	21,00%	24,50%	28,00%	31,50%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	R\$ 64.115,76	3,50%	7,00%	10,50%	14,00%	17,50%	21,00%	24,50%	28,00%	31,50%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.905,03	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	80,00%	90,00%
9	Muros e Fechamentos	R\$ 72.814,40	0,91%	1,82%	2,73%	3,64%	4,55%	5,46%	6,37%	7,28%	8,19%
TOTAL GERAL		R\$ 8.903.837,75									
Total Simples		R\$ 475.289,80	5,34%	10,68%	16,02%	21,36%	26,70%	32,04%	37,38%	42,72%	48,06%
Percentual Simples		R\$ 475.289,80	5,34%	10,68%	16,02%	21,36%	26,70%	32,04%	37,38%	42,72%	48,06%
Total Acumulado		R\$ 3.026.048,10	33,88%	44,56%	55,24%	65,92%	76,60%	87,28%	97,96%	108,64%	119,32%
Percentual Acumulado		R\$ 3.026.048,10	33,88%	44,56%	55,24%	65,92%	76,60%	87,28%	97,96%	108,64%	119,32%


Exatidão(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUINO BEZERRA
 ENGR. CIVIL - RPN 066094-1/2013

000011



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOSSA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOSSA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BOI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>68 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023S SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Correção</td> <td>PROFNA</td> <td>0,08%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	68 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023S SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023	Correção	PROFNA	0,08%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	68 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023S SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023																			
Correção	PROFNA	0,08%	0,00%																				
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOSSA																						
UNIDADES:	31205,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						



1.1.1. 93297 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Materiais		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001088	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 220,50	R\$ 4,25
0001089	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 213,25	R\$ 4,11
0002090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	R\$ 63,00	R\$ 3,64
0002097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRIANGUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 70,53	R\$ 2,71
0001167	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,00380000	R\$ 81,86	R\$ 81,10
TOTAL Materiais						R\$ 95,88

Servicos		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCÔMASSA FINCA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1/2", EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXCLUSÃO DE TALUSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 37,26	R\$ 7,62
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,06060000	R\$ 49,95	R\$ 3,02
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X26CM E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02380000	R\$ 935,36	R\$ 22,35
10326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	SINAPI	M2	0,15230000	R\$ 60,44	R\$ 9,22
89834	BANCADA DE MÓRMARO SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VELVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 376,44	R\$ 7,30
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,41650000	R\$ 2,76	R\$ 3,90
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,16270000	R\$ 14,20	R\$ 2,73
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,46890000	R\$ 3,98	R\$ 13,80
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 5,14	R\$ 12,42
96283	CABO TELEFÔNICO CO-50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	M	0,81670000	R\$ 6,25	R\$ 5,70
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X15CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 35,44	R\$ 0,58
87861	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 152,16	R\$ 5,85
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 427,67	R\$ 6,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 14,83	R\$ 2,56
89482	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIAMENTO DE DUA PLUVIAL AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 37,45	R\$ 1,44

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 21/01/2016		M3: 20,77%		
		FORTE	VENÇÃO	M3RA	M3S	REV.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DEDIMONSTRACAO	14,18%	71,01%	15000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	2033M SEM DEDIMONSTRACAO	14,18%	71,01%	15000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição	M3Q3RA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	31005,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



47805	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÇA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_100122	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 11,84	R\$ 2,42
90408	CHAMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS-DISTRIBUICAO DE INSTALACAO ES HIDRULICAS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_060023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,75	R\$ 1,47
95805	CONDUTE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102022	SINAPI	LN	0,28910000	R\$ 21,59	R\$ 6,24
95811	CONDUTE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102022	SINAPI	LN	0,13490000	R\$ 17,84	R\$ 2,40
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCEVEL DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_032023	SINAPI	LN	0,19270000	R\$ 16,03	R\$ 3,08
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_062022	SINAPI	LN	0,00790000	R\$ 39,30	R\$ 2,30
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATQ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_102020	SINAPI	LN	0,17340000	R\$ 23,85	R\$ 4,13
91862	ELETRODUTO REDDO ROSCEVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_032023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 9,61	R\$ 4,56
91870	ELETRODUTO REDDO ROSCEVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_032023	SINAPI	M	1,70440000	R\$ 11,48	R\$ 19,02
03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_020021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 80,93	R\$ 1,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC D'ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC D'ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METALICA REDDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_092023_PS	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,59	R\$ 6,14
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC D'ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC D'ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METALICA REDDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE AF_092023_PS	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,32	R\$ 7,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_062023	SINAPI	LN	0,03850000	R\$ 88,21	R\$ 3,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMISOR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_032023	SINAPI	LN	0,13490000	R\$ 69,12	R\$ 9,62
94506	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 613,36	R\$ 17,72
100668	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ASPIR COM 4 FOLHAS 2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDROS, COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_100019	SINAPI	M2	0,06430000	R\$ 473,55	R\$ 46,65
99726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_062022	SINAPI	LN	0,00790000	R\$ 9,45	R\$ 0,54
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDEVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_062022	SINAPI	LN	0,07710000	R\$ 9,24	R\$ 0,71
99731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_062022	SINAPI	LN	0,01930000	R\$ 14,86	R\$ 0,28
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_022020	SINAPI	LN	0,00850000	R\$ 21,78	R\$ 0,83
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_022020	SINAPI	LN	0,03850000	R\$ 23,85	R\$ 0,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_072016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,44	R\$ 0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_072016	SINAPI	M2	1,30590000	R\$ 30,75	R\$ 41,09

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO ROCHA DE LIMA MDCB
ENGE CIVIL-RF# 06030396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COPPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B - LOTE 01	DATA: 31/01/2019		SCR: 20,75%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	NDRA: REF: DEP:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B - LOTE 01	SINAPI	2022/08 SEM DEDUÇÃO	114,05% 71,31% 10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Cronograma	NOBRE	1,00% 1,00%
	UNIDADES:	31205,802			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85			

85943	LAVATO RIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI BIFÓ FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 251,10	R\$ 9,06
97586	LUMINÉRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082920	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 144,77	R\$ 16,73
97593	LUMINÉRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082920	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 131,98	R\$ 10,17
97546	MASSA FINCA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAZO 1:2:9, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS. AF_082914	SINAPI	M2	0,03850000	R\$ 26,51	R\$ 1,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 COM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,48540000	R\$ 162,06	R\$ 75,42
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,29760000	R\$ 134,04	R\$ 39,83
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 COM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,39290000	R\$ 200,55	R\$ 76,04
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 SEM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,34260000	R\$ 137,36	R\$ 47,10
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 COM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,24750000	R\$ 136,98	R\$ 33,83
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 116,00	R\$ 18,33
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 COM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,16280000	R\$ 173,51	R\$ 33,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM 01 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 SEM VDO. AF_052018	SINAPI	M2	0,16200000	R\$ 118,37	R\$ 21,54
98489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_042923	SINAPI	M2	4,46790000	R\$ 9,44	R\$ 42,45
99267	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE 20/4 FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 20/4, INCLUI RASGO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_122014	SINAPI	UN	0,09849000	R\$ 133,42	R\$ 12,86
99202	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	0,03860000	R\$ 355,50	R\$ 13,68
99222	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 388,20	R\$ 22,32
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIZADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,02490000	R\$ 728,61	R\$ 23,50
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 321,32	R\$ 6,20
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRULICAS, 02 METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_082023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 7,61	R\$ 0,76
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_082923	SINAPI	M3	0,20890000	R\$ 23,98	R\$ 0,14
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENGAITE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032923	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 13,61	R\$ 0,78
86796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082923	SINAPI	UN	0,02860000	R\$ 41,50	R\$ 1,50
86784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082922	SINAPI	UN	0,06780000	R\$ 23,40	R\$ 1,35

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EUGENIO ADRIAR RELEVIGES
 ENGº CIVIL-RPN 060036396-0

000015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPIF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		CONTE:	VERSAO:	NCRA:	MSB:	REP:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPIF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	06/01/24	001	174,15%	71,51%	100001
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	06/01/24	001	174,15%	71,51%	100001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	06/01/24	001	174,15%	71,51%	100001
UNIDADES:	31208 (M2)	06/01/24	001	174,15%	71,51%	100001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	06/01/24	001	174,15%	71,51%	100001



94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 DOLHAS, INCLUSIVE O ABRIGO AF_072019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 50,40	R\$ 60,00
90900	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 30,31	R\$ 2,30
90908	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 48,81	R\$ 7,21
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERREIROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 DOLHAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	1,36210000	R\$ 20,20	R\$ 27,60
92714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 35,20	R\$ 5,18
92711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SINAPI	M	0,13680000	R\$ 20,11	R\$ 2,79
92712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_062022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 25,20	R\$ 3,18
93988	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 490,75	R\$ 19,24
TOTAL Servico						R\$ 844,48
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 935,48
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 104,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.040,34
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 215,68
VALOR COM BDI						R\$ 1.256,00

1.1.2. 93884 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_042016 (M2)						
Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93811485	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,80	R\$ 1,04	
TOTAL Material						R\$ 1,04
Servico	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 935,38	R\$ 38,99	
91984	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,70	R\$ 1,82	
95805	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,50	R\$ 2,85	
91982	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,21	R\$ 0,54	
91982	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,01	R\$ 1,14	
91970	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,40	R\$ 1,97	
93358	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 90,80	R\$ 3,26	
91170	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,50	R\$ 1,53	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EQUIPADO ADUAR BENEFICIOS
ENGR CIVIL-RPN 060030296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA-PP 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA-PP 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
UNIDADES:	3-028.942	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272,85	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO	RECURSOS:	RECURSOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC Ø 63,4. PVC ESGOTO. PVC Ø 63,4 FLUVAL. CPVC. PPR. COBRE OU AÇO. 02 METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRILHADA METÁLICA REDIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_060203_P8	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,32	R\$ 0,74
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 ME DULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTOR 2P+T 15 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 49,12	R\$ 3,25
94508	JANELA DE AÇO TIPO SARCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIOSOS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SINAPI	M2	0,08620000	R\$ 913,36	R\$ 40,80
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 3 CM. AF_070216	SINAPI	M2	0,00830000	R\$ 18,44	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 5 CM. AF_070216	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 30,75	R\$ 66,40
97580	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÍPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020200	SINAPI	UN	0,08620000	R\$ 144,77	R\$ 9,50
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 COM VIG. AF_050216	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 162,06	R\$ 130,00
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 SEM VIG. AF_050216	SINAPI	M2	0,51380000	R\$ 134,04	R\$ 68,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 COM VIG. AF_050216	SINAPI	M2	0,82550000	R\$ 209,50	R\$ 131,07
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 SEM VIG. AF_050216	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 137,38	R\$ 61,20
98489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÔES. AF_040203	SINAPI	M2	5,08490000	R\$ 9,44	R\$ 47,81
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUARZO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120219	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 728,61	R\$ 111,47
93392	REATORIO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFILADO. AF_060203	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 23,84	R\$ 0,25
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10%, COM ATÉ 2 00 QUAS, INCLUSIVE CIMENTADO. AF_070219	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 59,40	R\$ 102,12
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 00 QUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_070219	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 20,28	R\$ 34,80
TOTAL Serviço					R\$ 960,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 780,18	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 81,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 861,64	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 178,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.040,26	

1.1.3. C0373 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	ORÇAMENTO	RECURSOS	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10174	6	UN	2,00000000	RECURSOS	R\$ 200,7000	R\$ 401,4000
10197	1	M	59,00000000	RECURSOS	R\$ 6,2000	R\$ 365,8000
09405	1	UN	3,00000000	RECURSOS	R\$ 25,6400	R\$ 76,8200
09414	1	UN	2,00000000	RECURSOS	R\$ 73,3600	R\$ 146,7200
09426	1	UN	2,00000000	RECURSOS	R\$ 34,4400	R\$ 68,8800
02028	1	M2	103,00000000	RECURSOS	R\$ 32,3600	R\$ 3.333,0600
01796	1	UN	2,00000000	RECURSOS	R\$ 6,5000	R\$ 13,0000
05963	1	UN	3,00000000	RECURSOS	R\$ 9,9800	R\$ 29,9400
02311	1	UN	18,00000000	RECURSOS	R\$ 10,9300	R\$ 196,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ARAÚJO REIS JUNIOR
 ENGRº CIVIL-CPF 060.30396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 258 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BD: 20,72%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 258 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	FONTES:	SEINFRA	VERBA	ORÇ	MS	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	SEINFRA	SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10000	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	2024 SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10000	
UNIDADES:	01/00/000	SEINFRA	PROFRA	0,00%	0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85							

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4.1100	R\$ 12.3300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7.3400	R\$ 14.6800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 47.8100	R\$ 239.0500
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1.5700	R\$ 196.2500
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10.1500	R\$ 81.2000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3.5000	R\$ 28.0000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 90.8600	R\$ 181.7200
12379	MINI POSTE F.O. 1 1/4" Ø2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80.7100	R\$ 80.7100
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 18.9000	R\$ 1.890.0000
12408	PREÇO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 750UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 15,5100	R\$ 62.0400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42.3400	R\$ 42.3400
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,9900	R\$ 61.9800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 41.6400
11624	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10XCM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,5500	R\$ 67.1770
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,95000000	R\$ 32,9800	R\$ 727.2090
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 5,2600	R\$ 42.2400
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 22,5500	R\$ 1.059.8500
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 75.4000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,1900	R\$ 32.3800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 14,2400	R\$ 85.4400
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,2200	R\$ 37.3200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 58.0800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 46.8000
TOTAL Material:						R\$ 4.676.2860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	149,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.002.1400
12391	PCOUREIRO	H	36,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 966.9600
12540	SERVELENTE	H	186,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.748.1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.717.2000

Serviço	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,86600000	R\$ 489,2800	R\$ 422.7376
C1815	RISO DIMENTADO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:4, ESP. x 1,5cm	M2	94,20000000	R\$ 55,0400	R\$ 5.184.7680

TOTAL Serviço:		R\$ 5.607.5056
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14.946,97
VALOR ENCARGOS (114,16%):		R\$ 8.254,09
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24.201,06
VALOR BDI (20,73%):		R\$ 5.016,88
VALOR COM BDI:		R\$ 29.217,94

1.1.4. 88062 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_122620_PA (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACCO 4X4, POTENCIA L30 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MEX. 4,37 M - CH DIURNO AF_362014	CH	0,72240000	R\$ 56,04	R\$ 40,48

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ADRIAR BEZEMES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
COPPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	21/01/2014	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERBA	HORA	REB	REF.	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01		SENPA	08 SEM DESONERACAO	14,0%	71,31%	15003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA		SNAPI	20309 SEM DESONERACAO	14,0%	71,31%	15003
	UNIDADES:	31296,3M2		Composto	INCPRA	0,0%	0,0%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,35						



5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO ABA, POTÊNCIA LÍQ. 89 HP, CASAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M3, CASAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÍN. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,35450000	R\$ 134,54	R\$ 47,69
TOTAL Equipamento Custo Netto						R\$ 86,17
Materiais						
0001255-1	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FLANCO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,30 M	SNAPI	UN	5,00000000	R\$ 274,44	R\$ 1.372,20
TOTAL Materiais						R\$ 1.372,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86306	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,56020000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,22280000	R\$ 20,40	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 67,35
Serviço						
89628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA 0,8M2) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SNAPI	M3	0,04780000	R\$ 551,85	R\$ 26,37
97738	PEDA CIRCULAR FRI-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M3 AF_01/2014_P8	SNAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.047,01	R\$ 77,72
97739	PEDA CIRCULAR FRI-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ADG APROXIMADA DE 30KG/M3 AF_01/2014	SNAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.815,00	R\$ 222,94
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2014	SNAPI	M3	0,15360000	R\$ 230,80	R\$ 35,48
TOTAL Serviço						R\$ 302,51
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1.787,93
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 102,30
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.890,23
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 391,84
VALOR COM BDI						R\$ 2.282,07

1.1.5. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2014_PA (UN)						
Materiais						
00034038	CAIXA D'ÁGUA 1 RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 430,82	R\$ 430,82
TOTAL Materiais						R\$ 430,82
Serviço						
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDO VEL. DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE D'ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_06/2014	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
88461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2014_P8	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.053,07	R\$ 4.053,07
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDO VEL. DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALADO AF_06/2014	SNAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,05	R\$ 24,15
89972	RIT DE REGISTRO DE GAYETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE D'ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_12/2014	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
94886	T0, PVC, SOLDO VEL. DN 25 MM INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE D'ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALADO AF_06/2014	SNAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,55	R\$ 21,10
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALADO AF_06/2014	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,40	R\$ 38,40

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EVANILDO ADUAR PEREIRA JUNIOR
 ENGR CIVIL-RPW 063030396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CAMPEZINHA - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01
	DATA - INÍCIO: BDI - 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CAMPEZINHA - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01
	FONTE VERBAIS: NDIR: 114,10% 71,31% 00001 SINAPI: 00000 SEM DEDUÇÃO 114,10% 71,31% 00001 Empreitada: INCLUIVA 0,00% 0,00%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA
UNIDADES:	31205 (M2)
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,65



34848	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE D'ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,77	R\$ 204,63
TOTAL Serviço:						R\$ 6.214,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.269,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 172,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.441,72
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1.128,07
VALOR COM BDI:						R\$ 6.569,79

1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'S D'ÁGUA 3/4"x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 17,7200
10403	CADECE - LIGAÇÃO DE D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,7100	R\$ 90,7100
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 57,9000
110288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 526,2800	R\$ 263,1400
12067	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 31,0900	R\$ 310,9000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,6600	R\$ 31,9800
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,7900	R\$ 6,3950
12501	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 30,8000
TOTAL Material:						R\$ 645,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTERO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 215,1200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 377,2000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 489,2800	R\$ 61,1600
TOTAL Serviço:						R\$ 61,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.010,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 273,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.283,68
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 266,11
VALOR COM BDI:						R\$ 1.549,79

1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10452	CADECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5300	R\$ 236,5300
TOTAL Material:						R\$ 236,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,53
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 49,03
VALOR COM BDI:						R\$ 285,56

1.1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARMADILHO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
10355	CAIXO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 512,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - EUSÉBIO - CEARÁ
 ENDER. CIVIL-RPN 060033996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
		FONTES:	SEINFRA	VERBAS	INRA	RES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SEINFRA	SEM DESONERACAO	14,19%	71,91%	150001
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SEINFRA	SEM DESONERACAO	14,19%	71,91%	150001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Compartilhada	INCPRA	0,06%	0,06%	
UNIDADES:	31/08/02					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



10840	CONECTOR SPULT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,9800
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 7,4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 38,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,3500	R\$ 47,3500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 2,9800
12083	MOFURE DE 75 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
12425	PORTE DE CONCRETO DUPLO T. (150X), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, VULCUM, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,1800	R\$ 245,1800
TOTAL Material						R\$ 1.308,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.308,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.308,25
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 312,87
VALOR COM BDI:						R\$ 1.621,12

1.1.9. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 363,0700	R\$ 4,5384
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,5384
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,54
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 5,48

1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 363,0700	R\$ 4,5384
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,5384
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,54
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,94
VALOR COM BDI:						R\$ 5,48

1.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (ESP. 0,3MM)	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8320
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900	R\$ 28,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4600	R\$ 65,1600
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
TOTAL Material						R\$ 131,8411
Mix de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mix de Obra						R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,97
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 28,39

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CANTÃO ADQUIR. RELEV.013
 ENGR. CIVIL-RPN 060034296-0

000021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,72%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	NOVA
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	88 SEM DESONERACAO	114,12%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SINAPI	8888 SEM DESONERACAO	114,10%
UNIDADES:	11208,042	Proposta	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,38
VALOR BDI (20,72%):	R\$ 35,73
VALOR COM BDI:	R\$ 208,10

1.1.12. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010486	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 220,50	R\$ 5,90
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 213,20	R\$ 5,71
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MACINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MACINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02690000	R\$ 63,00	R\$ 1,69
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 61,66	R\$ 61,66
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27620000	R\$ 2,34	R\$ 2,99
TOTAL Material						R\$ 67,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11500000	R\$ 26,53	R\$ 29,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,52
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_352925	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 935,36	R\$ 37,41
88934	BANCADA DE MERMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE BIFIDO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÉLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E FORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012925	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 378,44	R\$ 10,14
91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,70	R\$ 2,37
91825	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	M	2,55000000	R\$ 3,96	R\$ 10,15
98192	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_120920	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 160,92	R\$ 4,31
97906	CAIXA ENTERRADA HORRÉULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_120920	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 427,97	R\$ 11,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,30	R\$ 2,40
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102922	SINAPI	UN	0,16790000	R\$ 21,59	R\$ 4,05
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102922	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 17,34	R\$ 0,47
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,20	R\$ 1,72
101881	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATQ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102920	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 23,85	R\$ 2,56
91892	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	M	0,58210000	R\$ 6,61	R\$ 2,77
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332923	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,49	R\$ 6,16
93256	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_020921	SINAPI	M3	0,02690000	R\$ 30,30	R\$ 0,81

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDMUNDO JOSUAR REVENDES
ENGR CIVIL-RPM 060032296-0

000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	MOEA	MES	RFP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEMPRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEMPRA	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composteira	PROPRIA	0,06%	0,00%	
UNIDADES:	31205,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC Ø 60x4, PVC ESGOTO, PVC Ø 60x4 PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 11,59	R\$ 3,73
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC Ø 60x4, PVC ESGOTO, PVC Ø 60x4 PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,32	R\$ 2,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 49,12	R\$ 1,31
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,24	R\$ 0,49
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00600000	R\$ 18,44	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 30,75	R\$ 44,61
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 251,10	R\$ 6,72
97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÍPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 144,77	R\$ 23,32
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 162,06	R\$ 36,69
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 134,04	R\$ 19,42
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 209,55	R\$ 36,98
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM 03 REA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 137,38	R\$ 22,91
98489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,44	R\$ 13,49
98957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE 060x4 FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE 060x4, INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 133,42	R\$ 7,16
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÓDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 386,20	R\$ 10,35
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 73,03	R\$ 1,95
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 23,99	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATÉ 2 060x4, INCLUI 060x4. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 59,40	R\$ 85,18
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 30,31	R\$ 0,61
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 46,81	R\$ 6,28
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 060x4 PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 20,28	R\$ 29,42
99714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 35,23	R\$ 5,01
99711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 20,11	R\$ 1,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ACINAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL-RPN 060033356-0

000023



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BSF:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO
		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2020N SEM DESIGNAÇÃO
UNIDADES:	31005,0M2	COMPANHIA	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 373,85	NTBA	NEC
		REF.	00003
			00003
			00003



TOTAL Serviço	R\$ 460,42
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 523,21
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 65,08
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 588,29
VALOR BSF (20,73%)	R\$ 121,85
VALOR COM BSF	R\$ 710,24

1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5886)	SINAPI	UN	0,20460000	R\$ 43,47	R\$ 1,51
00000960 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,20460000	R\$ 63,00	R\$ 2,10
00011567 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,87620000	R\$ 61,66	R\$ 76,71
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	0,01740000	R\$ 16,61	R\$ 0,29
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	0,03480000	R\$ 21,32	R\$ 0,74
00011667 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30" CM (O X A X P)	SINAPI	LN	0,01740000	R\$ 501,56	R\$ 9,59
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 1500), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	LN	0,04476180	R\$ 250,47	R\$ 11,21
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	LN	0,01740000	R\$ 307,80	R\$ 5,36
TOTAL Material					R\$ 115,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOC/OMASSA FINCA, APLICADO MANUALMENTE, TRABO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 37,26	R\$ 28,81
95171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,49280000	R\$ 48,99	R\$ 22,51
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,22860000	R\$ 305,36	R\$ 26,75
103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 60,44	R\$ 37,60
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,76	R\$ 3,45
92961 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,20	R\$ 3,70
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,96	R\$ 1,87
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,14	R\$ 6,41
97946 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	LN	0,35220000	R\$ 152,18	R\$ 7,04
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	LN	0,23460000	R\$ 427,87	R\$ 14,89

COPA ENGENHARIA LTDA

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SOB:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	HORA
UNIDADE:	31205.040	SINAPI	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	COMPÓSITA	REF.
		COMPÓSITA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 14,93	R\$ 2,07
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÊOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 14,15	R\$ 2,37
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 11,84	R\$ 9,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,75	R\$ 1,06
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2026	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 95,66	R\$ 6,85
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 21,59	R\$ 0,37
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 17,84	R\$ 0,93
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,03	R\$ 1,11
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 12,78	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 39,92	R\$ 2,08
101691	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATD 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 23,85	R\$ 2,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 6,61	R\$ 2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,49	R\$ 1,79
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,13	R\$ 1,32
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,03	R\$ 0,34
87777	EMBÓLIO OU MASSA ÔNICA EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÊOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 55,56	R\$ 9,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 80,93	R\$ 2,25
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 98,20	R\$ 5,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC (GUA, PVC ESGOTO, PVC (GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 11,59	R\$ 5,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC (GUA, PVC ESGOTO, PVC (GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,16270000	R\$ 4,32	R\$ 0,78
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 86,21	R\$ 4,50
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 44,02	R\$ 0,78
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 59,15	R\$ 1,02

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEVENEDIS
ENGR CIVIL-RPI 060033996-0

000025



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2395 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2395 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO: HDRA: MES: RFP:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202319 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10/2023
UNIDADES:	31205 (M2)	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



94550	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 613,39	R\$ 55,51
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,24	R\$ 1,60
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,86	R\$ 0,25
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE TUBULAGEM FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 43,43	R\$ 3,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 18,44	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 30,75	R\$ 40,98
89943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 251,10	R\$ 13,10
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 144,77	R\$ 20,15
91882	LUVA PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,75	R\$ 0,33
91875	LUVA PARA ELETRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,91	R\$ 0,27
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAIÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18040000	R\$ 26,51	R\$ 5,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40610000	R\$ 162,06	R\$ 66,13
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28120000	R\$ 134,04	R\$ 35,01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31620000	R\$ 209,55	R\$ 68,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 137,38	R\$ 41,31
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 136,98	R\$ 17,76
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 116,00	R\$ 9,62
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 173,51	R\$ 17,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 118,37	R\$ 11,31
86489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,44	R\$ 23,07
98679	PISO CIMENTADO, TRAIÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51040000	R\$ 36,06	R\$ 18,51
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE TUBULAGEM FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE TUBULAGEM, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 133,42	R\$ 23,21
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÓDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 386,20	R\$ 13,43
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 73,03	R\$ 1,27

COPA ENGENHARIA LTDA

ENRIQUE AQUINO REVENDES
ENGE CIVIL-RPN 063033296-0

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					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MFS
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	303308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	31268,0M2	Consórcio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



89708	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 20,25	R\$ 1,40
90443	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 23,00	R\$ 0,17
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 23,49	R\$ 0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 OGLAS, INCLUSIVE IJAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 59,40	R\$ 80,58
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03460000	R\$ 30,31	R\$ 1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 OGLAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 20,28	R\$ 27,51
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 35,23	R\$ 1,65
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,11	R\$ 3,27
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,29	R\$ 5,65
86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 400,75	R\$ 26,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 691,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 655,95
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 106,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 962,15
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 199,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.161,60

1.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,03
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4730
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,47
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,38

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR RELEVOS
 ENGR CIVIL-RPN 060030396-0

000027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	NDA4	HEC	IMP.
DENOMINAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	02 SEM DENOMINAÇÃO	114,05%	71,31%	10,00%
		SINAPI	2023/02 SEM DENOMINAÇÃO	114,05%	71,31%	10,00%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA					
UNIDADES:	51205,042					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,80					



VALOR COM BDI: R\$ 13,88

1.3.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2000	R\$ 0,5050
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,5050
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,51
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,11
VALOR COM BDI						R\$ 0,62

1.3.1. 98825 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 6,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_06/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00240000	R\$ 65,08	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 176,23	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,25
Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,08	R\$ 0,06
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,48	R\$ 0,06
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,37
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,06
VALOR COM BDI						R\$ 0,43

1.4.1. C0782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,8700	R\$ 14,8720
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,8720
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,5872
TOTAL Mês de Obra						R\$ 14,8972
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 15,02
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 14,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 29,46
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 6,11
VALOR COM BDI						R\$ 35,57

1.4.2. 98879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJETO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE REMBORSOS COM CAGAMBIA METALICA - CH DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CH	0,20170000	R\$ 60,13	R\$ 0,15

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO ARAÚJO REBELO
 ENGR CIVIL-RF/R 000030296-0

000028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	08 SEM DENOMINAÇÃO 114,15% 71,31% 10,920
		SINAPI	20318 SEM DENOMINAÇÃO 114,15% 71,31% 10,920
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
UNIDADES:	31205,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



80876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAJETO COMBINADO DE 26000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÉLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 324,92	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,74

1.4.3. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:						R\$ 10,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,51
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,18
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,77
VALOR COM BDI:						R\$ 21,95

2.1. ADM-ITAPIP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18509	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxM	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,00
18508	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxM	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	18,00000000	R\$ 6.745,96	R\$ 121.427,64
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	18,00000000	R\$ 6.745,96	R\$ 121.427,64
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 283.709,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,57
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,78
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M3 S	10,44000000	R\$ 6.963,71	R\$ 72.701,13
18563	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	M3 S	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,39
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 7.699,76	R\$ 69.298,02
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 56.097,20
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,90
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	M3 S	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 961.861,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 631.458,58
VALOR ENCARGOS (71,31%):						R\$ 324.227,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 955.686,29
PERCENTUAL 1%:						R\$ 9.556,86
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1.981,14
VALOR COM BDI:						R\$ 11.538,00

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AUGUSTO REVENDES
ENGR CIVIL-RPM 000036396-0

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

000029



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	103023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	20358 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	103023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Composição	PRÓPRIA	3,06%	6,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
UNIDADES:	31295 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					




3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 67,3800	R\$ 0,1850
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01986275	R\$ 194,7700	R\$ 3,2644
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8989
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,8012
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,50
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 11,47

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00882353	R\$ 67,3800	R\$ 0,5945
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058624	R\$ 194,7700	R\$ 4,0100
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8989
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,0363
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,63
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 12,83

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 67,3800	R\$ 0,2774
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 194,7700	R\$ 4,9265
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019606	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8989
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,6367
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO ADRIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060099396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-ANPP-236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA:	3/15/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-ANPP-236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	SEM
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	ORÇ:	114.19%	RES:	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	CONDIÇÃO:	3020% SEM ORÇONARIÇÃO	YR:	11,31%
	UNIDADES:	1100 (M2)		1000%		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 13,56

3.1.4. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 67,3800	R\$ 0,6242
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	R\$ 194,7700	R\$ 5,8049
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00196068	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,6989
10686	TRATOR DE ESTERIAS CALMINA E EBC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALMINA E EBC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 11,6298
Mês de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

3.1.5. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02431370	R\$ 67,3800	R\$ 0,2907
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02490186	R\$ 194,7700	R\$ 4,7979
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00196068	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8989
10686	TRATOR DE ESTERIAS CALMINA E EBC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALMINA E EBC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 12,5294
Mês de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,01
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 15,84

3.1.5. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 67,3800	R\$ 0,1585

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO ADRIAR PEREIRA JUNIOR
ENGR CIVIL-RRN 060031096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	DATA: 21/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	NDM	REF	REF
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	Supria	R\$ SEM ENCARGAÇÃO	14,15%	73,3%	10320
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	SNAP	20249-SEM ENCARGAÇÃO	14,15%	73,3%	10320
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Convênio	REFRA	0,8%	0,0%	
UNIDADES:	31206 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88					



1068	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0388275	R\$ 194,7700	R\$ 7,1708
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 12,7701
Mão de Obra						
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5909
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5909
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,26
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,37
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,77
VALOR COM BDI						R\$ 16,14

3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M (M3)						
Equipamentos Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 67,3800	R\$ 0,6342
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941176	R\$ 194,7700	R\$ 9,6230
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 13,6869
Mão de Obra						
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5909
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5909
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 16,29
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 3,38
VALOR COM BDI						R\$ 19,67

3.1.8. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 2000M (M3)						
Equipamentos Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00470588	R\$ 67,3800	R\$ 0,3171
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02411760	R\$ 194,7700	R\$ 10,5405
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamentos Custo Horário						R\$ 16,2864
Mão de Obra						
12540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5909
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5909
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 15,43
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 1,48

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR REVENDES
ENGR CIVIL-RPN 060030096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BD: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	134,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SEINFRA	30208 SEM DESIGNAÇÃO	71,21%
UNIDADES:	51265 (M2)		CONCESSIONÁRIA:	PROFIMA	2,06%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,89
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 20,39

3.1.9. C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 67,3600	R\$ 0,8342
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205682	R\$ 194,7700	R\$ 13,4429
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8960
10666	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,689

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 21,2500	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,17
VALOR COM BDI:						R\$ 24,27

3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 8000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 67,3600	R\$ 0,4162
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205682	R\$ 194,7700	R\$ 15,9826
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8960
10666	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,8266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 21,2500	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,43
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

3.1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8960
10666	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,4289

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AUGUSTO REVENDES
 ENGR. CIVIL-CPF 060030996-0

00033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
COPPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA
	UNIDADES:	31205,002
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85
		DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73% FONTE VERBAÇÃO RIFA RES RES. SINAPI GR SEM DEDUÇÃO 114,99% 71,97% 10000 SINAPI GR SEM DEDUÇÃO 114,99% 71,97% 10000 Complementar INCP/INRA 0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2000	R\$ 0,5910
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5910	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,51	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,93	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,28	

3.1.12. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020 (TXXM)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALETE MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 30,13	R\$ 0,15
80678	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALETE MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 324,50	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,35	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,44	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,74	

3.1.13. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 16000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE 50L - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01600000	R\$ 77,20	R\$ 1,23
5901	CAMINHÃO PIPA 16000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE 50L - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 314,35	R\$ 1,25
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01500000	R\$ 92,06	R\$ 1,39
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 247,94	R\$ 1,48
96484	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CH	0,02000000	R\$ 99,50	R\$ 2,05
96483	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 213,58	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,44	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,47	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,20	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 LÍQUIDO ALDO R. PENHA/CEB
 ENG. CIVIL-RPR 060050396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-NAFPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-NAFPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNIDADE:	M2		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	COMPRIMENTO:	114,15%	71,31%	10,800
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	VALOR:	26228,50	11,21%	10,800
UNIDADES:	31205 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,93					



3.1.14. C8011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 190,1400	R\$ 0,0000
19401	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 465,8700	R\$ 51,8764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 51,8764
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,87
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,87
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,75
VALOR COM BDI:					R\$ 62,62

3.1.15. C8709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0560	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 161,7200	R\$ 1,7951
0708	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 213,3600	R\$ 2,3863
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,1814
Mão de Obra					
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2000	R\$ 0,4496
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,4496
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,61
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,96
VALOR COM BDI:					R\$ 5,87

3.1.16. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69877	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 90,15	R\$ 0,15
69876	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 324,30	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,74

4.1.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM BOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5602	SINAPI	CH	0,00940000	R\$ 21,80	R\$ 0,21
5601	SINAPI	CHP	0,01020000	R\$ 198,90	R\$ 2,03

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUI PINHO AGUIAR REVELATO
 ENGR CIVIL-RPN 060030296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	114.155
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	OBRA:	114.155	MEC:	143033
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CONCEITO:	PROFRA	MSR:	143033
UNIDADES:	31208,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57560000	R\$ 20,40	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 10,40
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,95
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,48
VALOR COM BDI:					R\$ 14,43

4.1.3. 163278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86906	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,52709000	R\$ 68,05	R\$ 2,37
86907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20480000	R\$ 235,97	R\$ 5,95
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05180000	R\$ 20,40	R\$ 1,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,34	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,27	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,19	


4.1.3. CB011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1750KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CH)	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 198,1400	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHP)	SINAPI	H	0,11111111	R\$ 468,6700	R\$ 51,8744
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 51,8744	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 51,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,87	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 62,62	

4.1.4. 100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 80,13	R\$ 0,63
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 324,90	R\$ 4,12
86908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 68,05	R\$ 0,56

COPA ENGENHARIA LTDA
 TÁTISSA ALVAR PEREIRA
 ENGR CIVIL-RN/00000096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2014	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0000000000
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SEINFRA:	R\$ 206,00000000	MORA:	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	SEINFRA:	R\$ 206,00000000	MES:	114,10%
	UNIDADES:	01208,0M2	SEINFRA:	R\$ 206,00000000	REF:	100000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	SEINFRA:	0,08%	0,08%		



08907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CÃO AMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEINFRA	CHP	0,00420000	R\$ 235,07	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,35
VALOR COM BDI:						R\$ 7,87

4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 161,7200	R\$ 1,7951
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 213,3600	R\$ 2,3603
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1634
Mão de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2900	R\$ 0,4495
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4498
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 5,57

4.1.6. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário						
09877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRÁFEGO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CÃO AMBA METÉLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SEINFRA	CHP	0,00170000	R\$ 90,13	R\$ 0,15
09878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRÁFEGO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CÃO AMBA METÉLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SEINFRA	CHP	0,00400000	R\$ 324,90	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,74

4.1.7. C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 100,1800	R\$ 8,0128
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 28,3700	R\$ 2,3446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,3574
Material						
02534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,0903M2)	SEINFRA	M2	1,82660000	R\$ 6,6700	R\$ 12,2212
02370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 20,8200	R\$ 2,7060
TOTAL Material:						R\$ 18,9272
Mão de Obra						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AMARAL BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038396-0

000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERBA
		INDICA:	RES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	VALOR:	114,026
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VALOR:	114,026
UNIDADES:	31206 (M2)	VALOR:	3,686
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	VALOR:	8,526



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2500	R\$ 6,0750
TOTAL Mês de Obra						R\$ 6,0750
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 4,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,97
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,63
VALOR COM BDI:						R\$ 38,60

4.1.8. 03214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6100	R\$ 0,0000
10663	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 34,4700	R\$ 0,7660
10680	CAMINHÃO TANQUE 8.090 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8500	R\$ 0,0000
10686	CAMINHÃO TANQUE 8.090 (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 107,8600	R\$ 0,3590
10688	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. 1P 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. 1P 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 256,3200	R\$ 2,8480
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,2100
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	R\$ 20,2500	R\$ 1,1250
TOTAL Mês de Obra						R\$ 1,1250
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,34
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 13,89

4.1.8. 0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 127,65	R\$ 127,65
TOTAL Material						R\$ 127,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,65
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 26,46
VALOR COM BDI:						R\$ 154,11

4.1.10. 100879 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,30 M³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 386 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00430000	R\$ 90,13	R\$ 0,39
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 386 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 324,50	R\$ 4,12
89808	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 86,05	R\$ 0,58
89807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 235,47	R\$ 0,99

COPA ENGENHARIA LTDA.

 CANTO AQUAR BENEFÍCIOS
 ENGR CIVIL-RFN 060030296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERBA	HORA	RES	ESP.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	SUB SEM DESTINAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2024/9 SEM DESTINAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
	UNIDADES:	31205,042	Comarcado	REGIÃO	5,00%	5,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,48						

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 6,00
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,52
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 1,35
VALOR COM BDI	R\$ 7,87

4.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,3600	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material						
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1955
02896	TRANSPORTE	SEINFRA	TaKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6301
TOTAL Material						R\$ 1,8256
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,64
VALOR COM BDI						R\$ 32,86

4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
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 ADO PARA TRANSPORTE DE S/GUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 77,29	R\$ 0,04
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 ADO PARA TRANSPORTE DE S/GUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,35	R\$ 1,69
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 9,17	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 20,40	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 14,28
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,61
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 4,27
VALOR COM BDI						R\$ 24,88

4.2.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário						
10746	GRUNDASTE HIDRULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 122,1000	R\$ 3,2967

COPA ENGENHARIA LTDA.
 INSCRITIVO AFEU/R 02/15/2015
 ENGR CIVIL-RPV 060020196-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BD:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	114,15%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	NOVA:	SEINFRA	VERSÃO:	71,57%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	NOVA:	SEINFRA	VERSÃO:	114,15%
	UNIDADES:	31205 (M2)	CONCEPÇÃO:	SEINFRA	VERSÃO:	5,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,81					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 75,2200	R\$ 0,3680
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,2416
0208 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 80MM (NBR 8961:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 183,4400	R\$ 187,3088
TOTAL Material:					R\$ 188,9184
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8000	R\$ 18,7600
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7524
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 213,08
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 22,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 236,01
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 48,92
VALOR COM BDI:					R\$ 284,93

4.2.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746 GUINDASTE HIDRULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 122,1000	R\$ 6,5934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5934
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00770000	R\$ 75,2200	R\$ 0,5791
0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,4976
0208 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 80MM (NBR 8961:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 321,8500	R\$ 328,2870
TOTAL Material:					R\$ 331,8637
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 26,8000
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8809
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,6809
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 383,72
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 53,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 388,84
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 80,19
VALOR COM BDI:					R\$ 469,03

4.2.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C007 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) DIAPREDADOS PRODUZIDOS (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 458,1800	R\$ 1.200,4316
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 73,4600	R\$ 669,9552
TOTAL Serviço:					R\$ 1.870,3868
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 884,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 985,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.870,69
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 387,73
VALOR COM BDI:					R\$ 2.258,42

COPA ENGENHARIA LTDA.
 DONATO ADRIAR REVELINO S
 ENGR CIVIL-RPN 060030396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	VERSÃO:	02 SEM DEDONDAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	NOVA:	SEINFRA	71,31%
	UNIDADES:	31295,942	REF:	SEINFRA	15000
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,30	SEINFRA:	SEINFRA	15000



4.2.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2187	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 321,8500	R\$ 321,8500	
					TOTAL Material	R\$ 321,8500
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	0,10000000	H	0,10000000	R\$ 26,8000	R\$ 2,6800	
Q543	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 20,2900	R\$ 8,1160	
					TOTAL Mão de obra	R\$ 10,7960
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0957	0,38800000	M3	0,38800000	R\$ 456,1800	R\$ 176,8576	
C3324	0,02000000	M3	0,02000000	R\$ 448,1700	R\$ 8,9634	
C1402	0,98000000	M2	0,98000000	R\$ 73,4800	R\$ 72,0104	
					TOTAL Serviço	R\$ 257,8314
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 449,18
					VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 130,81
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 580,00
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 122,10
					VALOR COM BDI	R\$ 711,10

4.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (UN)						
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0957	4,83300000	M3	4,83300000	R\$ 456,1800	R\$ 2.214,3639	
C1402	10,96000000	M2	10,96000000	R\$ 73,4800	R\$ 805,1216	
					TOTAL Serviço	R\$ 3.019,4855
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.427,77
					VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 1.591,74
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3.019,51
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 625,94
					VALOR COM BDI	R\$ 3.645,45

4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)						
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0957	3,01000000	M3	3,01000000	R\$ 456,1800	R\$ 1.372,1218	
C0218	28,88000000	KG	28,88000000	R\$ 11,4800	R\$ 331,1224	
C0218	2,00200000	KG	2,00200000	R\$ 11,9900	R\$ 24,0040	
C0270	0,57200000	M3	0,57200000	R\$ 427,9800	R\$ 244,8046	
C3351	2,00000000	M3	2,00000000	R\$ 64,7400	R\$ 129,4800	
C1402	7,04000000	M2	7,04000000	R\$ 73,4800	R\$ 517,1592	
					TOTAL Serviço	R\$ 2.583,9699
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1.434,91
					VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 1.158,79
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2.623,69
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 543,59

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ALMEIDA DE SAUS
 ENGR. CIVIL-REG. 045033390-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	73,31%	10/2020
		SEINFRA	2023/9 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	73,31%	10/2020
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Concedida	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	31205,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR COM BDI:	R\$ 3.167,58
----------------	--------------

4.2.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material						R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 32,86

4.2.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material						R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32						
DMT:						R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,15

4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 198,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FÓRMULA: Y = 0,48X						
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUINO REZENDES
 ENGR CIVIL-RPM 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2350 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	14.19%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2350 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	14.19%	14.19%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	SEM DESONERACÃO	14.19%	14.19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composto	INFLUÍDA	0,00%	0,00%
UNIDADE:	31205 UMI				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR ENCARGOS (114.19%)	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,96
VALOR BDI (20.73%)	R\$ 0,41
VALOR COM BDI	R\$ 2,37

4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Curo Hércules		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CAVROCCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CAVROCCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Curo Hércules						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4409
TOTAL Material						R\$ 0,4409
FÓRMULA Y = 0,49X						
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114.19%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20.73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Curo Hércules		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CAVROCCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CAVROCCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Curo Hércules						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4409
TOTAL Material						R\$ 0,4409
FÓRMULA Y = 0,49X						
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114.19%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20.73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.3.1. C0368 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8000	R\$ 8,0580
1254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2000	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1620
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA (FRO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 68,9000	R\$ 0,2067
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAQ D 14 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,1700	R\$ 0,3123
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMCOR COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 07.000.917/0001-65
 ENGR CIVIL-RPM 060000196-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.																		
SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31205 0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 46,6138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 38,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,80
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 13,43
VALOR COM BDI:						R\$ 78,23

4.3.2. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,0300	R\$ 24,1055
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,7700	R\$ 6,3470
C3260	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 420,3800	R\$ 32,3660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 136,3000	R\$ 117,5550
TOTAL Serviço:						R\$ 192,1893
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 62,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 192,19
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 39,84
VALOR COM BDI:						R\$ 232,03

4.3.3. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8900	R\$ 0,8058
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3260	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 402,6500	R\$ 88,5830
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 136,3000	R\$ 146,3640
C3227	PEDRA DE MÓPOLÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 41,9200	R\$ 9,6835
TOTAL Serviço:						R\$ 269,5495
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 180,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 89,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 269,57
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 55,88
VALOR COM BDI:						R\$ 325,45

4.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,0 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
Q588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO ADUAR BEZEMES
ENGR CIVIL-RPN 060053996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024	
		BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	HORA	MES
		114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	REF.	REF.
		10/2023	10/2023
UNIDADES:	31266,0M2	CONDIÇÃO	PROFRA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	0,0%	0,0%



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37


4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

4.3.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA: Y = 0,49X						
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ALVARO FELIPE S3
 ENGRº CIVIL-RPN 060050296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MRS: REF:		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	2023/08 SEM DESEMPENHO	114,0%	71,31%	10/07/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	CONCORRÊNCIA:	PROPRIA	0,0%	0,0%	
	UNIDADES:	37295,942					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						




5.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,2294
11728	PREGO 18X27 (3,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7800	R\$ 2,5560
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,4500	R\$ 0,6540
TOTAL Material						R\$ 19,9084
Mão de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10488	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,6000	R\$ 30,7200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,0400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 38,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,46
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 15,23
VALOR COM BDI:						R\$ 88,69

5.2.1. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 27,07	R\$ 3,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,44
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Serviço						R\$ 9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 19,47

5.2.2. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
TOTAL Material						R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,33

COBA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ DE SAUS BEAUFORTS
 ENG. CIVIL-RN/00002556-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MA/PP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	DATA:	31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MA/PP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>109203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>109203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>SEINFRA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	109203	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	109203	Composição	SEINFRA	0,0%	0,0%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																		
SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	109203																		
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	109203																		
Composição	SEINFRA	0,0%	0,0%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31285 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Serviço:					R\$ 9,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,81	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,83	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,86	

5.2.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180000	R\$ 20,31	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 27,07	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:					R\$ 8,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,81	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,53	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,92	

5.3.1. C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Quatro Rodas	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000
10980	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Quatro Rodas:					R\$ 30,7300	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 162,5600
TOTAL Material:					R\$ 162,5600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,2000	R\$ 7,5415
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço:					R\$ 87,7915	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 290,47	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,18	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,65	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ASSUNÇÃO SOBRINHO
 ENGR. CIVIL-RN/00005996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024		
		BDR:	20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERBA	HORA	RES
		15MPA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,12%	11,31%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	15MPA	12GR 6M DESIGNAÇÃO	114,12%	11,31%
		Composto	PROFRA	6,6%	6,6%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA				
UNIDADES:	31208 DM2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR BDI (20,73%)	R\$ 83,47
VALOR COM BDI:	R\$ 489,12

S.3.2. C3276 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
0060	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 30,7300
Materia		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,0000000	R\$ 0,6400	R\$ 186,1600
TOTAL Materia						R\$ 186,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 20,2000	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,6670000	R\$ 8,2000	R\$ 7,2734
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço						R\$ 87,5294
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 318,81
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 112,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 430,98
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 89,72
VALOR COM BDI:						R\$ 520,70

S.3.3. C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
0060	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 30,7300
Materia		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,2000000	R\$ 0,6400	R\$ 215,3400
TOTAL Materia						R\$ 215,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	R\$ 20,2000	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,6527000	R\$ 8,2000	R\$ 5,3491
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço						R\$ 85,5951
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 342,42
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 112,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 454,58
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 94,23
VALOR COM BDI:						R\$ 548,81

S.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CNPJ: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 INSC. ESTADUAL: 060000290-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	31265,0M2	SINAPI	202408 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	CONCEPTE	PROFPA
			HORA
			RES
			REP.
			114,15%
			71,31%
			102023
			114,15%
			71,31%
			102023
			0,00%
			0,00%



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHD	0,13000000	R\$ 0,47	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_062015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,27	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,77
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,24
VALOR COM BDI:						R\$ 48,01

5.3.5. C4998 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)						
Material:	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 77,9000	R\$ 77,9000
TOTAL Material:						R\$ 77,9000

Mão de Obra	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,9600	R\$ 16,1160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2900	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,77
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 16,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 21,17
VALOR COM BDI:						R\$ 123,29

5.3.6. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE, AF_07/2021 (UN)						
Material:	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	R\$ 21,03	R\$ 0,17
00004013	GEOTEXTIL NÃO TEGIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 7,88	R\$ 7,97
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 109,37	R\$ 2,90
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 9,54	R\$ 4,77
TOTAL Material:						R\$ 15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,37
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 31,72

COPA ENGENHARIA LTDA.
 MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA
 ENGR CIVIL-RPN 060038396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PIVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-ANAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 15 - LOTE 01	DATA:	21/07/2024	BDI: 20,77%	
	DESCRIÇÃO:	PIVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-ANAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 15 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	
	LOCAL:	PIVIMENTAÇÃO ÁREA 15 - LOTE 01	SEINFRA	104 SEM DEDICATÓRIA	114,15%	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	SINAPI	80016 SEM DEDICATÓRIA	114,15%	10000
UNIDADES:	31295,942	Orçamento	PROFMA	0,84%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,80					



5.3.7. 103653 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004018	SINAPI	M2	1,21060000	R\$ 26,51	R\$ 32,09
TOTAL Material					R\$ 32,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 27,21	R\$ 0,13
86316	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 20,45	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,52
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,74
VALOR COM BDI:					R\$ 39,26

5.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02627	SEINFRA	UM	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
02636	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186
FÓRMULA Y = 0,70X + 1,32					
DMT					R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,64
VALOR COM BDI:					R\$ 32,86

5.3.9. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02627	SEINFRA	UM	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
02636	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186
FÓRMULA Y = 0,70X + 1,32					
DMT					R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,05

COPA ENGENHARIA LTDA.

CONDOMÍNIO ATIVAR BELLEVILLE
ENGR CIVIL-RF# 060030396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	HORA	MES
		114,15%	11,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	REF.	10/2023
		10/2023	
UNIDADES:	31266 (MG)	CONDIÇÃO	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		0,00%



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,10
VALOR COM BDI:	R\$ 47,15

5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49800000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49800000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 2,37

5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0562	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200	R\$ 0,0000
0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49800000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material:						R\$ 0,4408
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ARAÚJO SENEZ
 ENGR CIVIL-RPM 060036396-0

000052



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	038 SEM DESONERACÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01	NORA:	114,0%	NOB:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SNAP:	80308 SEM DESONERACÃO	REF:	108003
UNIDADES:	13295 (M2)	Orçamento:	PAVIMA		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 2,37


6.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,8500	R\$ 0,0777
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 107,8000	R\$ 0,7915
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,4100	R\$ 0,2010
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035807	R\$ 226,1100	R\$ 0,0810
10610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00188231	R\$ 60,0900	R\$ 0,1355
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 212,1000	R\$ 0,1849
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,4100	R\$ 0,0017
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	R\$ 6,2000	R\$ 0,0135
10842	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 284,5500	R\$ 0,7298
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 38,0300	R\$ 0,0144
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217940	R\$ 116,7900	R\$ 0,2545
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,4870
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2597
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,57
VALOR COM BDI:						R\$ 9,32

6.1.2. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00018606	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8990
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 60,3800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080380	R\$ 256,3200	R\$ 2,0229
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,9419
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,51
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,93
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 7,28

6.1.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA

ESTRADA WALTER BELTRÃO S/N
ENR02 CIVIL-RPR 0600500390-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/03/2024	BD: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	14.19%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	NOVA:	2024.03.01	MEB:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	COMPANHIA:	SEINFRA	REV:	10000
UNIDADES:	1,000 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 073,85					



10088	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8102
					TOTAL Material	R\$ 1,9957
					FÓRMULA	$Y = 0,90X + 1,32$
					DMT	R\$ 6,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,39
					VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 8,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,94
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,24

5.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 69,8500	R\$ 0,7140
10686	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 107,8600	R\$ 2,8759
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 91,4100	R\$ 1,5235
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 226,1100	R\$ 0,4224
10606	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 76,6700	R\$ 1,1631
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0031852	R\$ 206,6900	R\$ 0,6576
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,4100	R\$ 0,0114
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01562500	R\$ 6,2000	R\$ 0,0967
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 264,5500	R\$ 5,2694
10687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 36,0000	R\$ 0,0940
10790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01562500	R\$ 116,7900	R\$ 1,8000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 11,997
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 20,2900	R\$ 1,8759
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,8759
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 6,2860
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,4500	R\$ 0,6900
					TOTAL Serviço	R\$ 7,3660
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,07
					VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,80
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 32,35

5.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000
10088	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EMANUELO ALVARO BEZERRA
ENR02 CIVIL-RP/00005396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	09 SEM DEBONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/23
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	302409 SEM DEBONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	SEINFRA	0,0%	0,0%	
UNIDADES:	31205 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 0,90000	R\$ 1,1855
02898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 0,90000	R\$ 0,8132
TOTAL Material:					R\$ 1,9987
FÓRMULA: $Y = 0,90X + 1,32$					
DMT:					R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,77
VALOR COM BDI:					R\$ 10,29

6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,4700	R\$ 1,4735
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2300	R\$ 1,0823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,5558	
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,0000	R\$ 9,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 83,0000	R\$ 13,9500
TOTAL Material:					R\$ 22,9500	
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,6600	R\$ 8,0580
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,87	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 13,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,72	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 9,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,20	

6.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,7300	R\$ 2,4365
00726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2300	R\$ 1,0823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5188	
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,6600	R\$ 5,3720
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,37	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,02	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,96	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 CONDOMÍNIO ARTHUR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPR 000058096-0

000055



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DENOMERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2023/08 SEM DENOMERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>TRCFRA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028 SEM DENOMERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAP	2023/08 SEM DENOMERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	TRCFRA	0,0%	0,0%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	028 SEM DENOMERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAP	2023/08 SEM DENOMERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Composição	TRCFRA	0,0%	0,0%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	11295,042																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



6.3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material:					R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32					
DMT:					R\$ 53,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,05
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 47,15

6.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material:					R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32					
DMT:					R\$ 53,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,05
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,10
VALOR COM BDI:					R\$ 47,15

7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1330
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 160,5000	R\$ 16,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,1830

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/REGAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
TOTAL Material:					R\$ 592,7900

COPA ENGENHARIA LTDA
 EM REG. ADINAP REVENHOS
 ENG. CIVIL-HPH 060030396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	08 SEM DEDICORAÇÃO	114 15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SNAP	80208 SEM DEDICORAÇÃO	114 15% 71,31% 10/2023
	UNIDADES:	3 028,860	Democrazia	RECUPRA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272,85			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000	R\$ 2,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 402,6500	R\$ 7,2477
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2477
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 699,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 25,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 695,17
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 144,11
VALOR COM BDI:					R\$ 839,28

7.1.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1330
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 160,5000	R\$ 16,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,1830

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 3,7600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3" - AFANELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 159,2000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 2"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,7600
TOTAL Material:					R\$ 662,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000	R\$ 2,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM ADREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 402,6500	R\$ 14,4954
TOTAL Serviço:					R\$ 14,4954
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 734,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 97,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 792,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 164,27
VALOR COM BDI:					R\$ 956,72

7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1330
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 160,5000	R\$ 16,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,1830
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Cnpj: 07.043.888/0001-00
 E-mail: contato@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	COMPONENTE	SEINFRA	VERSÃO	NOVA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA						
UNIDADES:	31205,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
01198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
TOTAL Material:					R\$ 588,7900
Mão de Obra		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02543	SERVEANTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9460
Serviço		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	R\$ 402,6500	R\$ 7,2477
TOTAL Serviço					R\$ 7,2477
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 659,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 35,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 695,77
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 144,11
VALOR COM BDI:					R\$ 839,88

7.2.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CH)	H	0,90000000	R\$ 62,3700	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 16,0500	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 78,4200	
Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,5400	
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	R\$ 0,9400	
02605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	
01198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	R\$ 19,9000	
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	R\$ 9,4400	
TOTAL Material					R\$ 62,8300
Mão de Obra		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
02543	SERVEANTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,9460
Serviço		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	R\$ 402,6500	R\$ 14,4954
TOTAL Serviço					R\$ 14,4954
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 754,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 37,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 792,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 164,27
VALOR COM BDI:					R\$ 956,72

7.2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01198	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	R\$ 10,0000
02429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	R\$ 32,9600

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CUNILDO ADRIAS BENEIXXIS
 Engº Civil-RN/PA 060050390-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01	DATA: 21/07/2024		BDI: 20,73%	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01	UNIDADE:	M2
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01	UNIDADE:	M2	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	UNIDADE:	M2	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85



Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02438	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 4,7100
Benefício	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 25,5000
TOTAL Benefício					R\$ 6,9000
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 2,91
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 3,98
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 6,87
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 1,34
VALOR COM BDI					R\$ 7,91

7.2.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (N)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,8000
02321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8000
02340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,5700
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01900000	R\$ 0,6000
02373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,5000
02427	BOQUETE DE RABO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,6200
TOTAL Material					R\$ 6,8900
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8000
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 2,3000
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 3,22
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,67
VALOR COM BDI					R\$ 3,89

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	BARRILETE DE 2'x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,2000
02400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 87,6300
TOTAL Material					R\$ 8,1010
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 6,0780
Benefício	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,5000
TOTAL Benefício					R\$ 1,2790
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 10,59
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 15,46

COPA ENGENHARIA LTDA.
 SERVIÇO PÚBLICO DE LICITAÇÃO
 ENGR CIVIL-RPM 063030296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	BDI: 20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ	SEINFRA	08 SEM DEDUÇÃO
UNIDADE:	31205 (M2)	SINAPI	20240 SEM DEDUÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,83	Composição	PROPRIA
			100%



VALOR BDI (20,73%)	R\$ 3,20
VALOR COM BDI	R\$ 18,88

7.2.6. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material						R\$ 43,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 43,00
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 43,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 8,91
VALOR COM BDI						R\$ 51,91


8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10606	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,02987011	R\$ 256,3200	R\$ 3,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03691044	R\$ 20,2600	R\$ 0,7504
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,7504
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 3,97
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,50
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,93
VALOR COM BDI						R\$ 5,43

8.1.3. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10606	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 256,3200	R\$ 0,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,1700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,2100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,41
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,08
VALOR COM BDI						R\$ 0,49

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
TOTAL Material						R\$ 1,4100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,41
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00

000060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA UNIDADES: 31205.0M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 273,85																			
	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ADRA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/8 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Grupos/le</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ADRA	RES	REF.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	SINAPI	2023/8 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	Grupos/le	PROFISA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	ADRA	RES	REF.																
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																
SINAPI	2023/8 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																
Grupos/le	PROFISA	0,00%	0,00%																	




VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,41
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,70

9.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,3700	R\$ 1,7464
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 160,5000	R\$ 1,9260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6724
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,5600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,1300	R\$ 0,5252
19052	PIEDRA DE MADEIRA ROLÉA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,56700000	R\$ 6,3400	R\$ 4,2208
19053	PIEDRA DE MADEIRA ROLÉA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 6,9100	R\$ 0,1382
TOTAL Material:						R\$ 11,4822
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2080
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,33
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,49
VALOR COM BDI:						R\$ 37,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ALVARO BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPA/060000009640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2014	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SERVIÇO:	02 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	202308 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%
	UNIDADES:	31205 M2	Classificação:	PROPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 35,71	R\$ 5,49
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 40,87	R\$ 4,58
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	R\$ 37,05	R\$ 27,19
TOTAL Serviço:					R\$ 37,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,65	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 7,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,26	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,98	

89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,33950000	R\$ 52,81	R\$ 17,70
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,80670000	R\$ 45,54	R\$ 27,72
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,05480000	R\$ 59,23	R\$ 3,24
TOTAL Serviço:					R\$ 48,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,04	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 4,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,66	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,75	

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 15,82	R\$ 0,72
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020063	SOLUCÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 54,92	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 13,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 21,36	R\$ 2,90
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 26,40	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDIFÍCIO AQUAR BELEVIDES
RUA CIVIL-109 860030596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MA-PP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 25 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 26,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MA-PP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 25 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEC:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 25 - LOTE 01	SEINFRA:	02 SEM DESTINAÇÃO	14,15%	71,31%	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	2020R SEM DESTINAÇÃO	14,15%	71,31%	10000
	UNIDADES:	3,000 MQ	Comparação:	INCPRA	0,26%	0,09%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 272,85						



88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 7,14
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,41
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,81
VALOR BDI (26,73%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 26,33

101168 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2020 (M3)						
Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004668	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM FBK 6 MPA (NBR 8130)	SINAPI	LN	122,27000000	R\$ 3,92	R\$ 479,29
TOTAL Material						R\$ 479,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26000000	R\$ 27,21	R\$ 279,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13000000	R\$ 20,46	R\$ 105,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 384,25
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (3MCA) PARA EMBOC/MASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 552,60	R\$ 71,84
TOTAL Serviço						R\$ 71,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 781,79
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 149,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 931,59
VALOR BDI (26,73%):						R\$ 193,90
VALOR COM BDI:						R\$ 1.125,49

C0087 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02081	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 134,0000
02043	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AQUINO BELÉM DO S
 ENGENHEIRO CIVIL-RN/060036396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>192022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/6 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>192022</td> </tr> <tr> <td>Colocação</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%	192022	SINAPI	2020/6 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%	192022	Colocação	PROFRA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%	192022																		
SINAPI	2020/6 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%	192022																		
Colocação	PROFRA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31265,9M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					




Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30000000	R\$ 446,1700	R\$ 133,8510
C3227	PEDRA DE MÉDIO PÓLIDRICA	M3	1,15000000	R\$ 41,9200	R\$ 48,2080
TOTAL Serviço:					R\$ 182,0590
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 216,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 241,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 458,18
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 94,99
VALOR COM BDI:					R\$ 553,18

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	26,31000000	R\$ 0,50	R\$ 14,15
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	R\$ 34,87	R\$ 0,17
0004557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	M	0,42000000	R\$ 1,98	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 15,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81000000	R\$ 27,21	R\$ 43,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80500000	R\$ 20,48	R\$ 16,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,27
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO MASSA FINA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00910000	R\$ 552,69	R\$ 5,02
TOTAL Serviço:					R\$ 5,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 23,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,44
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 16,88
VALOR COM BDI:					R\$ 97,12

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	0,06400000	R\$ 68,6500	R\$ 4,4064
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00266667	R\$ 197,8800	R\$ 0,5277
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,04466667	R\$ 91,4100	R\$ 4,0630
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	R\$ 228,1100	R\$ 5,0184
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,04800000	R\$ 58,8200	R\$ 2,7057
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	R\$ 108,2300	R\$ 2,2368
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,05200000	R\$ 117,3100	R\$ 6,1001
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	R\$ 294,5500	R\$ 4,1734
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,2919
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁRIO)	KG	66,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 9,2400

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CND 06.996.759-8
 ENGE CIVIL-NPA 000330396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2014	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	114,15%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNID:	M3	MES:	71,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	REF:	10020	10020	
	UNIDADES:	3200,000	DESCRIÇÃO:	2009 SEM DESCONTAGEM	114,15%	71,37%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,50	ORÇAMENTO:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,5067
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,2000	R\$ 10,5862
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 24,7800	R\$ 26,0190
					TOTAL Serviço	R\$ 36,6052
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 71,49
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 17,11
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 88,60
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 18,37
					VALOR COM BDI	R\$ 106,97

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,2300	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368860	R\$ 301,7200	R\$ 4,1006
10666	TRATOR DE ESTERIAS CALÍMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00093444	R\$ 90,3000	R\$ 0,0825
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 256,3200	R\$ 3,3820
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 7,5651
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5625
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,5625
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,80
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 0,40
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8,20
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 1,70
					VALOR COM BDI	R\$ 9,90

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
					TOTAL Material	R\$ 233,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 202,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,2000	R\$ 9,9712
					TOTAL Serviço	R\$ 9,9712
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 303,75
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 142,42
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 446,17
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 92,49
					VALOR COM BDI	R\$ 538,66

E7393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
					TOTAL Material	R\$ 233,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 202,6000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,2000	R\$ 9,9712
					TOTAL Serviço	R\$ 9,9712
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 303,75
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 142,42
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 446,17
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 92,49
					VALOR COM BDI	R\$ 538,66

COPA ENGENHARIA LTDA.
 ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - EUSÉBIO - CEARÁ
 CNPJ: 06.996.759/0001-65 - INSC. ESTADUAL: 060036296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	01/01/2024 BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:	RES:	REP:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01		SEMRA:	08 SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA		SINAPI:	2023/08 SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
UNIDADES:	31005,000		Colocação:	INDICIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86362 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO AF_35/02/23	SINAPI	CH	3,62000000	R\$ 0,89	R\$ 3,22
86366 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO AF_35/02/23	SINAPI	CHP	1,10000000	R\$ 4,70	R\$ 5,20
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 8,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAFRISCO ROLADO	SINAPI	KG	1,981,23000000	R\$ 3,48	R\$ 6.894,89
TOTAL Material					R\$ 6.894,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72000000	R\$ 20,54	R\$ 96,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 96,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6.964,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 36,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.001,52
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1.451,42
VALOR COM BDI:					R\$ 8.452,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 126,00	R\$ 146,16
00001106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	118,40000000	R\$ 0,98	R\$ 114,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,86000000	R\$ 0,71	R\$ 199,54
TOTAL Material					R\$ 459,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 20,46	R\$ 229,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 229,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 79,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 676,93
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 140,12
VALOR COM BDI:					R\$ 816,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 126,00	R\$ 143,64
00001106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,98	R\$ 167,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,71	R\$ 136,59
TOTAL Material					R\$ 447,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 20,46	R\$ 227,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 227,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,53
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 78,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 675,12

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CNPJ: 08.996.759/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOGGA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOGGA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	20,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>029 SEM DESEMBOLAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302509 SEM DESEMBOLAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,36%</td> <td>0,02%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SINAPI	029 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102003	SINAPI	302509 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102003	Composição	PRÓPRIA	0,36%	0,02%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DIAS																			
SINAPI	029 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102003																			
SINAPI	302509 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102003																			
Composição	PRÓPRIA	0,36%	0,02%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																						
UNIDADES:	31205 CM2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 138,95
VALOR COM BDI:	R\$ 615,07

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	3,45000000	R\$ 0,33	R\$ 1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,66	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,08
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 126,00	R\$ 146,16
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,96	R\$ 170,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,71	R\$ 139,06
TOTAL Material:						R\$ 455,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 20,84	R\$ 93,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 517,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 35,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 552,69
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 114,57
VALOR COM BDI:						R\$ 667,26

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	2,88000000	R\$ 0,33	R\$ 0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,86	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,58
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 7,55	R\$ 146,77
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 126,00	R\$ 136,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
TOTAL Material:						R\$ 627,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 20,84	R\$ 78,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 679,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 708,62
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 146,90
VALOR COM BDI:						R\$ 855,52

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EQUIPAMENTO ACUADOR RELEVANTES
 ENGR CIVIL-RPW 060099396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		NOVA	REV.
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DESONERACÃO
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	20208 SEM DESONERACÃO
UNIDADES:	31206 0A0	Composição	PROPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		1,00% 0,00%

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	3,34000000	R\$ 0,33	R\$ 1,11
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,06	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,17	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 126,00	R\$ 160,02
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	573,81000000	R\$ 0,71	R\$ 407,26
TOTAL Material					R\$ 537,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 20,64	R\$ 92,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 92,11	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 437,80	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 34,61	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 472,41	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 97,72	
VALOR COM BDI					R\$ 570,13	

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,00	R\$ 134,02
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,71	R\$ 342,00
TOTAL Material					R\$ 476,02	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,48	R\$ 175,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 175,34	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 62,38	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 60,68	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 123,06	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 25,38	
VALOR COM BDI					R\$ 148,44	

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CH	2,62000000	R\$ 0,33	R\$ 0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,06	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,34	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,00	R\$ 134,02
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,71	R\$ 342,42
TOTAL Material					R\$ 476,44	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300
 EUSÉBIO - CEARÁ - CEP: 61.771-540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BR: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	ACR: 114,15%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SENPA:	102 SEM DEDIMONIAÇÃO	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	263038 SEM DEDIMONIAÇÃO	71,31%
	UNIDADES:	31205,962	Empreitada:	PREÇO	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				




Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 20,84	R\$ 71,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 71,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 525,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 26,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 551,85
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 114,40
VALOR COM BDI:					R\$ 666,25

87216 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Quota Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO AF_05/2023	SINAPI	CH	3,56000000	R\$ 0,33	R\$ 1,17
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURINO AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,26000000	R\$ 1,66	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Quota Horário					R\$ 3,17
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000467 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 127,05	R\$ 130,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,71	R\$ 243,09
TOTAL Material					R\$ 373,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÉRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	R\$ 20,84	R\$ 96,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 96,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 437,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 36,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 474,15
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 98,25
VALOR COM BDI:					R\$ 572,40

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,40
Recursos	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

COPA ENGENHARIA LTDA.
 DOMINGOS ALCANTARA DE LENCAS
 ENGR CIVIL-RRN 060003296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31205 SM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					
	DATA:	31/01/2024																				
	BDI:	20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>202309 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Compartilhado</td> <td>PRONIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	029 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023	SINAFI	202309 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023	Compartilhado	PRONIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	029 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAFI	202309 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023																		
Compartilhado	PRONIA	0,00%	0,00%																			




TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,07
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AD O CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,4100	R\$ 8,8920
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 9,1896
Mão de Obra		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,03
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 15,73

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AD O CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900	R\$ 7,3485
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 7,6461
Mão de Obra		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,48
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 13,86

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AD O CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,8545
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8800	R\$ 0,2976
TOTAL Material:						R\$ 8,1521
Mão de Obra		FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,42

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CPM 270 2010R REV 03
 ENGº CIVIL-RPH 000030196-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	DATA:	31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																				
	LIMITE:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,86																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>GR SEM DISONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>15023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020R SEM DISONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>15023</td> </tr> <tr> <td>Composicoe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEICULO	HORA	MES	REF.	SINAPI	GR SEM DISONERACAO	114,15%	11,31%	15023	SINAPI	2020R SEM DISONERACAO	114,15%	11,31%	15023	Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEICULO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	GR SEM DISONERACAO	114,15%	11,31%	15023																		
SINAPI	2020R SEM DISONERACAO	114,15%	11,31%	15023																		
Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%																			



VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,99
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 14,48

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	2,81600000	R\$ 0,20	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 0,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 20,31	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,07	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,19	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Serviço:					R\$ 10,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,54	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 2,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,84	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 3,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,92	

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
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\$ 7,35	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,41	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:					R\$ 0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,33	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 7,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,32	
VALOR BDI (20.73%):					R\$ 4,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,95	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 MARCO ANTONIO REZENDES
 ENGR CIVIL - RPA 060000296-0

000073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 3/10/2024			
		BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	08 SEM DESEMBOLAMENTO	14,15%	11,21%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	08/08 SEM DESEMBOLAMENTO	14,15%	11,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	CONDIÇÃO	PRECATORIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	11205,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEQUIO - 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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,08
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,41
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 13,52
VALOR ENCARGOS (14,18%)						R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,36
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 4,43
VALOR COM BDI						R\$ 25,79

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO 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
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEQUIO - 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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,26
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,42
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (14,18%)						R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 27,08
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

ESTRADA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08-LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DEBORAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08-LOTE 01	SINAPI	08 SEM DENOMINAÇÃO	114,1%	73,31%	000021
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	2020/8 SEM DENOMINAÇÃO	114,1%	71,31%	000003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Orçamento	PRECISA	1,00%	6,00%	
UNIDADES:	31028,0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR COM BDI:	R\$ 32,89
----------------	-----------

88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88904	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,14	R\$ 264,14
88903	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,60	R\$ 13,60
88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,20	R\$ 73,20
88900	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1,127 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
TOTAL Serviço						R\$ 378,44
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 361,09
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 17,35
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 378,44
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 78,45
VALOR COM BDI						R\$ 456,89

88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 80 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,80	R\$ 174,80
90007568	SUCHA DE NYLON SEM ASA 8/10, COM PARAFUSO DE 4,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERTA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,83	R\$ 3,32
90034823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,09820000	R\$ 27,58	R\$ 2,80
90037326	REAJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09080000	R\$ 131,34	R\$ 12,29
90037981	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,24	R\$ 32,48
TOTAL Material						R\$ 220,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 26,48	R\$ 21,84
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 20,48	R\$ 13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,85
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 230,92
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 13,22
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 264,14
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 54,78
VALOR COM BDI						R\$ 318,92

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço						R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

CPF: 07.040.888/0001-33
 CNPJ: 06.996.759/0001-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	POSTO:	VERSAO:	HORA:	RES:	REF:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	02 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	302308 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Condição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	31205,9M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:					R\$ 1,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,86
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,39
VALOR COM BDI:					R\$ 2,25

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4.560,00	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.560,00	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.560,00	R\$ 0,31

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300
 COAÇU - CEARÁ - CEP: 61.771-540
 CNPJ: 02.200.917/0001-65
 INSC. ESTADUAL: 06.996.759-8
 FONE: +55 85 3454.1000
 WWW.COPAENGENHARIA.COM.BR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-4MAPY 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%				
		FONTE:	SEMRA	VERSÃO:	09 SEM DESONERACAO	HORA:	114,19%	MEC:	71,31%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-4MAPY 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	SINAPI:	2024 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	00007			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B8 - LOTE 01	Composição:	TRUPRA	1,22%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA								
UNIDADES:	31206,86Q								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 215,86								



TOTAL Equipamento:	R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,27

89229 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,95	R\$ 1,20
TOTAL Materiais:					R\$ 1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,20
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,25
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - Juros AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:					R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,67

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - Juros AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:					R\$ 5,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,12
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,06
VALOR COM BDI:					R\$ 6,18

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CANTO ACUR 15.81013
 ENGR CIVIL-RN 060000096-0

000077



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SINAPI	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	15/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	15/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
	SINAPI	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	15/2023																		
	SINAPI	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	15/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																						
UNIDADES:	31208 9M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						


89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 18.549,14	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,11	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,11	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,34	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 18.549,14	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33	

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 18.549,14	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,29	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,29	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,56	

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,08	R\$ 2,45
TOTAL Especial:					R\$ 2,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,96	

00566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1501

COPA ENGENHARIA LTDA.

COPACONSTRUTORA S.A.

CNPJ: 02.200.917/0001-65

ENGE CIVIL-SP/04.000.033.2296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																			
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI: 20,73%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,09%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,09%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,09%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31205.0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2179
TOTAL Material:						R\$ 25,2790
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,08
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 30,28

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1501
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2179
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6053
TOTAL Material:						R\$ 30,7333
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,73
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 37,10

I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	5,90350000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3402
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0116
TOTAL Material:						R\$ 26,6120
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,61
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 32,13

I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
12750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 5,0500	R\$ 9,5950
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	5,90350000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3402
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0116
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,12290000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8106
TOTAL Material:						R\$ 34,4736
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,28
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,15
VALOR COM BDI:						R\$ 41,62

COPA ENGENHARIA LTDA.

 CAVANHO ALMEIDA REIS
 ENGE CIVIL - RBR/060035396-0

000079



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-4MPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-4MPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SENTRA	08 SEM ORÇAMENTAÇÃO
UNIDADES:	3120 (M2)	SENTR	30348 SEM ORÇAMENTAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	CONCEPTE	PROPRIA
			HORA
			PRE
			REP.
			114,15%
			71,31%
			15023
			114,15%
			71,31%
			15023
			3,04%
			0,09%



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipamento Com Motor					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	SENTRA	H	0,01583333	R\$ 82.4000	R\$ 1.3061
10796	SENTRA	H	0,02563333	R\$ 213.3600	R\$ 5.5118
10618	SENTRA	H	0,00000000	R\$ 286.0800	R\$ 0,0000
10732	SENTRA	H	0,04188887	R\$ 539.7100	R\$ 22.4879
10626	SENTRA	H	0,00000000	R\$ 34.5600	R\$ 0,0000
10740	SENTRA	H	0,04188887	R\$ 162.8000	R\$ 6.7983
TOTAL Equipamento Com Motor					R\$ 36,0941
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SENTRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924.7000	R\$ 9.5690
TOTAL Material					R\$ 9,5690
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SENTRA	H	0,20833333	R\$ 20.2600	R\$ 4.2200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,2200
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	SENTRA	M3	1,10000000	R\$ 41,9200	R\$ 46,1120
TOTAL Serviço					R\$ 46,1120
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 82,73
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 13,27
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 96,00
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 19,90
VALOR COM BDI					R\$ 115,90

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	SENTRA	M	1,26340000	R\$ 1,26	R\$ 1,50
00021127	SENTRA	LN	0,00947000	R\$ 9,37	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SENTRA	H	0,02300000	R\$ 22,30	R\$ 0,51
86294	SENTRA	H	0,02300000	R\$ 27,50	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2,76
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,57
VALOR COM BDI					R\$ 3,33

92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000079	SENTRA	M	1,02700000	R\$ 13,16	R\$ 13,53
00021127	SENTRA	LN	0,01000000	R\$ 9,37	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 13,53

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇA - 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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçá - 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>CUBA</th> <th>MES</th> <th>EXT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>04 SEM DESONERACÃO</td> <td>114,18%</td> <td>11,21%</td> <td>10007</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020R SEM DESONERACÃO</td> <td>114,18%</td> <td>11,21%</td> <td>10002</td> </tr> <tr> <td>Composi</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	CUBA	MES	EXT.	SINAPI	04 SEM DESONERACÃO	114,18%	11,21%	10007	SINAPI	2020R SEM DESONERACÃO	114,18%	11,21%	10002	Composi	PROFISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	CUBA	MES	EXT.																		
SINAPI	04 SEM DESONERACÃO	114,18%	11,21%	10007																		
SINAPI	2020R SEM DESONERACÃO	114,18%	11,21%	10002																		
Composi	PROFISA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3126 IM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					

Mé de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 22,50	R\$ 0,29
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,53	R\$ 0,35
TOTAL Mé de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,85	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,20	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,14	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA SWP-IE, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,03	R\$ 2,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	LIN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 2,85	

Mé de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,32	R\$ 0,64
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 0,79
TOTAL Mé de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,44	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,98	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,81	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA SWP-IE, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,36	R\$ 4,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M	SINAPI	LIN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,32
TOTAL Material:					R\$ 4,20	

Mé de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,32	R\$ 0,87
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL Mé de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,40	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,14	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,41	

98283 CABO TELEFÔNICO CCI-80 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011804	CABO TELEFONICO CCI 80, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 1,88	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 1,97	

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

000081



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSIÃO:	NORMA:	MES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	31285 DM2	Composição:	PRÓPRIA	0,26%	0,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				




Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 22,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,50
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,25
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 11,17

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12405	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3200
TOTAL Material:					R\$ 0,3960
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3720
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,77
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 6,97

98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020 (UN)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÓX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,03150000	R\$ 56,04
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATOR 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÓX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 134,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,32
TOTAL Material:					R\$ 150,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 27,21
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 20,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 259,56
TOTAL Serviço:					R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,86
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,92

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA 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
 ENG. CIVIL - RFB 063030396-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2019	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERBAÇÃO	NORA	NER	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	02/2018 SEM DESTINAÇÃO	114,19%	71,31%	19/2012
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Consórcio	PROFPA	3,26%	3,09%	
	UNIDADES:	3,025 1M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR BDI (20,73%)	R\$ 33,38
VALOR COM BDI:	R\$ 194,29

100558 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Materiais						
0002254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA AFARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
					TOTAL Materiais:	R\$ 18,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3480000	R\$ 22,32	R\$ 7,72
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3480000	R\$ 27,52	R\$ 9,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,94
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 6,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,44
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,79

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Materiais						
0007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,6010000	R\$ 0,42	R\$ 16,25
					TOTAL Materiais:	R\$ 16,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88336	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2680000	R\$ 27,21	R\$ 34,51
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9970000	R\$ 20,40	R\$ 20,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 54,80
Serviço						
106475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (3MOA) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062019	SINAPI	M3	0,0278000	R\$ 708,62	R\$ 19,80
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (3MOA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_062019	SINAPI	M3	0,0090000	R\$ 473,05	R\$ 1,54
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 30KG/M3 AF_012018	SINAPI	M3	0,0175000	R\$ 2.848,12	R\$ 49,84
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_062020	SINAPI	M3	0,0360000	R\$ 288,50	R\$ 9,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 91,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 119,00
					VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 36,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,18
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 31,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 183,73

97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XA, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CILINDRO CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CILINDRO RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CIL. 12LITROS AF_062014	SINAPI	CH	0,0178000	R\$ 56,04	R\$ 0,39

COPA ENGENHARIA LTDA

COPACEN

COPACEN

COPACEN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			MONTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA			HORA	MES
UNIDADES:	1000000			114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88			114,15%	71,31%
				CONTEÚDO	PROFUND.
				0,00%	0,00%



5678	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRAJADO 4000, POTÊNCIA LÍD. 99 HP, CILINDRO CARRIAGEM, CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÍN. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06870000	R\$ 134,54	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Quatro Rodas:						R\$ 1,18


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000600 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 2,89	R\$ 60,00
00002602 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,25	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,54	R\$ 1,25
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,25	R\$ 0,16
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,70	R\$ 0,52
00000193 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 15,89	R\$ 7,01
TOTAL Material:					R\$ 84,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58840000	R\$ 27,21	R\$ 97,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 20,46	R\$ 57,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 154,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAD 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MMA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 708,02	R\$ 51,53
87316 ARGAMASSA TRAD 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MMA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 473,95	R\$ 7,01
04270 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAD 1:3:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 455,00	R\$ 33,85
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.344,33	R\$ 105,04
101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,09	R\$ 4,93
TOTAL Serviço:					R\$ 302,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 339,14
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 88,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 427,97
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 88,72
VALOR COM BDI:					R\$ 516,69

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08801071 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,32	R\$ 4,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,53	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 4,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,93

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CNPJ: 02.200.917/0001-65 - INSC. ESTADUAL: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	BDI: 20,73%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>RES</th> <th>EXP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20/018 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NDRA	RES	EXP.	SENTRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021	SINAPI	20/018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NDRA	RES	EXP.																		
SENTRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021																		
SINAPI	20/018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31008,0602																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 270,85																					



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,02

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL_AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' QR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 48,47
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 80 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 54,30
TOTAL Material:					R\$ 27,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 21,26
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 26,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,74

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,46
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,15
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,76
VALOR COM BDI:	R\$ 44,91

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SENTRA	H	1,00000000	R\$ 27,4900
12751	DEPRECIACÃO	SENTRA	H	33,16340000	R\$ 0,9000
12752	JUROS	SENTRA	H	11,16270000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 47,3900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,38
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 13,97
VALOR COM BDI:	R\$ 81,35

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SENTRA	H	1,00000000	R\$ 27,4900
12725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SENTRA	H	1,00000000	R\$ 82,6200
12751	DEPRECIACÃO	SENTRA	H	33,16340000	R\$ 0,9000
12752	JUROS	SENTRA	H	11,16270000	R\$ 0,9000
12753	MANUTENEDO	SENTRA	H	48,74510000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 194,7111

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 177,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,77
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 40,38
VALOR COM BDI:	R\$ 235,15

COPA ENGENHARIA LTDA

EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
 CNPJ: 08.941.174/0001-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			DATA:	31/01/2014
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			UNIDADE:	M2
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA				
UNIDADES:	11208,042				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 34,79	

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 36,91	R\$ 36,91	
00672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30	
00671	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13	
					TOTAL Serviço	
					R\$ 55,34	
					VALOR SEM ENCARGOS	
					R\$ 74,87	
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	
					R\$ 15,26	
					VALOR COM ENCARGOS	
					R\$ 90,13	
					VALOR BDI (20,73%)	
					R\$ 18,69	
					VALOR COM BDI	
					R\$ 108,81	

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 34,79	

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 36,91	R\$ 36,91	
00672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30	
00671	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13	
00673	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 63,57	R\$ 63,57	
00674	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_12/2014	H	1,00000000	R\$ 171,22	R\$ 171,22	
					TOTAL Serviço	
					R\$ 280,13	
					VALOR SEM ENCARGOS	
					R\$ 309,80	
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	
					R\$ 15,26	
					VALOR COM ENCARGOS	
					R\$ 324,82	
					VALOR BDI (20,73%)	
					R\$ 67,36	
					VALOR COM BDI	
					R\$ 392,28	

89875 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014 (HI)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
------------	-----------	---------	-------------	----------------	-------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERBA
		SINAPI	08 SEM OBSERVAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	HOKA	NEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	20208 SEM OBSERVAÇÃO
UNIDADES:	31205 DM2	Condição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,95		



00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 722.217,55	R\$ 24,69
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 202.714,11	R\$ 12,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 36,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,91
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,65
VALOR COM BDI:						R\$ 44,56

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 722.217,55	R\$ 4,11
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 202.714,11	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 6,40

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 722.217,55	R\$ 10,10
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 202.714,11	R\$ 2,95
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 15,85

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 722.217,55	R\$ 46,36
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006490	R\$ 202.714,11	R\$ 17,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 63,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,57

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - EUSÉBIO - CEARÁ
 CNPJ: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 INSC. ESTADUAL: 0600030196-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2014
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNIDADE	M²
		QUANTIDADE	10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
UNIDADES:	12195,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,57
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 13,16
VALOR COM BDI:	R\$ 76,73

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_13/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-50S	L	20,47500000	R\$ 5,81	R\$ 171,22
TOTAL Material					R\$ 171,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 171,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 171,22
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 35,49
VALOR COM BDI:					R\$ 206,71

9578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
9271	DEPRECIADO	H	29,85480000	R\$ 0,9000	R\$ 26,7963
9270	JUROS	H	9,87440000	R\$ 0,9000	R\$ 8,7970
TOTAL Material					R\$ 61,9873
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,40
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,97
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,83
VALOR COM BDI:					R\$ 74,82

9580 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9272	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
9271	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	H	1,00000000	R\$ 61,9600	R\$ 61,9600
9270	DEPRECIADO	H	29,85480000	R\$ 0,9000	R\$ 26,7963
9270	JUROS	H	9,87440000	R\$ 0,9000	R\$ 8,7970
9270	MANUTENÇÃO	H	42,80710000	R\$ 0,9000	R\$ 38,5274
TOTAL Material					R\$ 161,7927
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,17
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 17,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,72
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 33,52
VALOR COM BDI:					R\$ 195,24

9581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9270	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
9271	DEPRECIADO	H	27,45900000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7131
9270	JUROS	H	11,32880000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1961
TOTAL Material					R\$ 62,3692

COPA ENGENHARIA LTDA.
 INSC. ESTAD. 06.996.759-8
 ENEC. CIVIL-09/04.0000000250-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	GR SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	202408 SEM DESENERAÇÃO
UNIDADES:	31020,000	SEINFRA	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	SEINFRA	71,31%
		SEINFRA	10,00%
		SEINFRA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,37
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 12,93
VALOR COM BDI:	R\$ 75,30

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
Q729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,45000000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7131
Q702	JUROS	SEINFRA	H	11,32900000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1941
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,19650000	R\$ 0,9000	R\$ 37,0767
TOTAL Material:						R\$ 180,4908
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,94
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,50
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 33,27
VALOR COM BDI:						R\$ 193,77

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
Q702	JUROS	SEINFRA	H	12,31580000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
TOTAL Material:						R\$ 65,4154
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,42
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 13,56
VALOR COM BDI:						R\$ 78,98

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
Q731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,6200	R\$ 62,6200
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
Q702	JUROS	SEINFRA	H	12,31580000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9000	R\$ 40,3068
TOTAL Material:						R\$ 188,3422
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,78
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,34
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 39,04
VALOR COM BDI:						R\$ 227,38

COM ENGENHARIA LTDA
 RUA 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	DATA:	31/01/2014	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	114,15% 71,31% 53003
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	SINAPI:	20209 SEM DESEMPENHO	114,15% 71,31% 53003	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição:	INCLUIRA	5,86% 5,09%	
	UNIDADES:	3,100 0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8252	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,70	R\$ 33,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
91397	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 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
					TOTAL Serviço	R\$ 43,59
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 82,91
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 14,68
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 77,29
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 16,02
					VALOR COM BDI	R\$ 93,31


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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8252	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,70	R\$ 33,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,23	R\$ 28,23
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
91397	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 - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
5763	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 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,22	R\$ 50,22
53631	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 186,84	R\$ 186,84
					TOTAL Serviço	R\$ 280,65
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 296,87
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 14,68
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 314,35
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 65,16
					VALOR COM BDI	R\$ 379,51

91396 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 - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 07.096.049/0001-33

E-mail: Civil@COPA060300290-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014			BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI:	008 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	02/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	200308 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	10/03
UNIDADES:	31,005 (M2)	Empreitada	PRECISA	0,26%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,80					



Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 696.196,40	R\$ 23,67
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 79.277,50	R\$ 4,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,05
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 34,86

91398 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 696.196,40	R\$ 3,96
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000560	R\$ 79.277,50	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 5,32

91397 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF. 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 696.196,40	R\$ 9,81
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 79.277,50	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,95
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,22

5763 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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 CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 696.196,40	R\$ 44,70

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 208 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FUNTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 208 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DEDUÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	20239 SEM DEDUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Unidade:	PROPRIA
UNIDADES:	31206 (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043483 EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço					R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,94
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,96
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,36
VALOR COM BDI:					R\$ 31,34

88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043483 EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 7,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço					R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,34
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 10,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,83
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,56
VALOR COM BDI:					R\$ 32,39

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 21/07/2014		BDI: 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇAM. SEM DEDICAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	UNID:	H	VALOR:	114.10%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	UNID:	H	VALOR:	71,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	UNID:	H	VALOR:	10,00%
UNIDADES:	1205,0M2	UNID:	H	VALOR:	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,89	UNID:	H	VALOR:	0,00%

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,52900000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 82,4875
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,48
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,48
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 17,10
VALOR COM BDI:					R\$ 99,58

10758 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,52900000	R\$ 0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	82,35200000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 213,2442
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 213,36
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 213,36
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 44,23
VALOR COM BDI:					R\$ 257,59

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,87140000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 92,2302
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 102,23
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 102,23
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 21,19
VALOR COM BDI:					R\$ 123,42

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,87140000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,85710000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					R\$ 301,7344

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	09 SEM OBSERVAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA IS - LOTE 01			HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			MES:	71,31%
UNIDADES:	1200 (M2)			REF:	100023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,95			SEINFRA SEM OBSERVAÇÃO:	114,15%
				SEINFRA:	20394 SEM OBSERVAÇÃO
				CONDIÇÃO:	PROPRIA
					0,06%
					0,09%



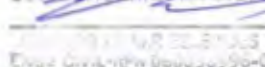
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,02
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 62,55
VALOR COM BDI:	R\$ 370,57


10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
Q759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 151,3100	R\$ 151,3100
Q761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12540000	R\$ 0,9000	R\$ 66,7138
Q762	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9000	R\$ 17,5124
Q763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,19970000	R\$ 0,9000	R\$ 100,0701
TOTAL Material:						R\$ 363,0833
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,51
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 362,87
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 75,26
VALOR COM BDI:						R\$ 438,13

87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,10740000	R\$ 27,21	R\$ 2,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02560000	R\$ 20,40	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEINFRA	M2	0,30150000	R\$ 7,00152	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:						R\$ 10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,49
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,15
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 17,08

87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02890000	R\$ 27,21	R\$ 0,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,01480000	R\$ 20,40	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEINFRA	M2	0,00150000	R\$ 7,00152	R\$ 10,50
TOTAL Serviço:						R\$ 10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,84

COPA ENGENHARIA LTDA.


 COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 07.041.478/0001-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 202308 SEM DEBONIFICAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	Composição: INCPBA	0,00%	0,00%	
UNIDADES: 21088,04M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 273,85				



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,36	R\$ 1,77
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 26,40	R\$ 9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,40
Serviço		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89626	ARGAMASSA TRADIC 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 653,06	R\$ 3,33
TOTAL Serviço						R\$ 3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 4,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,06
VALOR COM BDI:						R\$ 17,81

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
TOTAL Material						R\$ 80,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 26,40	R\$ 11,81
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,45	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,96
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,83
VALOR COM BDI:						R\$ 115,49

10667 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
9701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,12600000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
9702	JUROS	SEINFRA	H	16,37950000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
TOTAL Material						R\$ 91,4127
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 18,95
VALOR COM BDI:						R\$ 110,36

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
9701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,12600000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
9702	JUROS	SEINFRA	H	16,37950000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
TOTAL Material						R\$ 91,4127
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 18,95
VALOR COM BDI:						R\$ 110,36

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CE - 61.771-540
 CNPJ: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 ENEC 019.24984 003001296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2004				BD: 25,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNID:				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	QUANT:				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	VALOR:				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VALOR:				
UNIDADES:	5120-1M2	VALOR:				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 275,85	VALOR:				




Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q258	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
Q267	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,5400
Q201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9000
Q202	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9000
Q203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,52650000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 228,1900
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 228,19
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 228,11
VALOR BDI (25,73%)					R\$ 47,29
VALOR COM BDI					R\$ 275,40

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q254	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
Q201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,9000
Q202	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 79,8871
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 79,87
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 79,87
VALOR BDI (25,73%)					R\$ 18,35
VALOR COM BDI					R\$ 98,22

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q254	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
Q263	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,5300
Q201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,9000
Q202	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,9000
Q203	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31690000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 209,8200
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 209,89
VALOR ENCARGOS					-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 209,88
VALOR BDI (25,73%)					R\$ 43,47
VALOR COM BDI					R\$ 253,15

10810 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q256	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
Q201	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9000
Q202	JUROS	SEINFRA	H	14,25180000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 82,2800

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: 085-3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01		SEINFRA	2023B SEM DESENERGAÇÃO	14,19% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA		CONCESSÃO	REGIÃO	1,00% 0,00%
UNIDADES:	11208.042				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,09
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 18,80
VALOR COM BDI:	R\$ 98,89

16723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (GHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,5300	R\$ 85,5300
Q791	DEPRECIADO	SEINFRA	H	38,73200000	R\$ 0,9000	R\$ 34,8591
Q792	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9000	R\$ 12,7816
Q793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,84300000	R\$ 0,9000	R\$ 46,6567
TOTAL Material:						R\$ 210,9844
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,10
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 43,97
VALOR COM BDI:						R\$ 256,07

16724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (GHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q768	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900
Q791	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2348
Q792	JUROS	SEINFRA	H	0,30300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2727
Q793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5597
TOTAL Material:						R\$ 29,4712
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,11
VALOR COM BDI:						R\$ 35,58

16725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
Q791	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,98320000	R\$ 0,9000	R\$ 8,9849
Q792	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8071
Q793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47200000	R\$ 0,9000	R\$ 10,3248
TOTAL Material:						R\$ 48,7322
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,73

COPA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 02.200.917/0001-65

E-mail: cop@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 3/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01	SINAPI	GR SEM DEPRECIACAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01	SINAPI	2020R SEM DEPRECIACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Depreciação	PRECISA
UNIDADES:	31285,002		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,81		



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 58,83

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 24,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,87
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,16
VALOR COM BDI:						R\$ 30,03

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 24,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Serviço						R\$ 7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,92
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,46
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 37,98

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00213438	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 12.324,35	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento						R\$ 0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Murilo, 3
 Edifício Civil-TM 06000-090-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2016	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01	POSTO:	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01	SEMFINA	02 SEM DECOMUNICAÇÃO 14,12% 17,31% 00000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01	SINAPI	20206 SEM DECOMUNICAÇÃO 14,12% 17,31% 00000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição	INCPBA 0,08% 0,08%
UNIDADES:	31205,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,80		



VALOR BDI (20,73%)	R\$ 6,13
VALOR COM BDI	R\$ 6,79

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS_AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 12.324,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO_AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013456	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000670	R\$ 12.324,35	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento						R\$ 0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,19

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_08/2015 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00054222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,77
TOTAL Materiais						R\$ 5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,20
VALOR COM BDI:						R\$ 6,97

91608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMFINA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
0701	DEPRECIADO	SEMFINA	H	21,87520000	R\$ 0,9000	R\$ 19,7777
0702	JUROS	SEMFINA	H	7,32510000	R\$ 0,9000	R\$ 6,5925
TOTAL Materiais						R\$ 58,8202
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,82
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 12,19
VALOR COM BDI:						R\$ 71,01

91726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 Rua José de Alencar, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024	
		NR: 20.72%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	GR SEM DESONERACAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA:	2024/07/31
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	FORTE:	SEINFRA
UNIDADES:	31205,962		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
Q761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,8300
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	21,87520000	R\$ 0,9000
Q702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9000
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,87520000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 108,2300
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 108,23
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 108,23
VALOR BDI (20.73%)					R\$ 22,44
VALOR COM BDI					R\$ 130,67

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
Q773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,2100
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	10,56190000	R\$ 0,9000
Q702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	R\$ 0,9000
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 106,1800
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 100,15
VALOR ENCARGOS					R\$ 6,01
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 106,16
VALOR BDI (20.73%)					R\$ 20,76
VALOR COM BDI					R\$ 126,92

10814 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,81980000	R\$ 0,9000
Q702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 48,6600
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 45,09
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 45,09
VALOR BDI (20.73%)					R\$ 6,36
VALOR COM BDI					R\$ 51,44

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100
Q776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,3100
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,81980000	R\$ 0,9000
Q702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79980000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 106,2200

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 07.079.409/0001-33
 INSC ESTADUAL: 06000000-36-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																				
		BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SINAPI	028 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	15/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	15/2023	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																
SINAPI	028 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	15/2023																		
SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	15/2023																		
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	31205,9M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,22
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 26,17
VALOR COM BDI:	R\$ 152,39

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,38	R\$ 0,65
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85720000	R\$ 5,12	R\$ 3,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,21	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 126,00	R\$ 95,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15690000	R\$ 0,71	R\$ 230,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 94,73	R\$ 56,00
TOTAL Material:					R\$ 382,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 20,84	R\$ 26,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 20,46	R\$ 41,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 430,86
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 24,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 455,00
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 94,32
VALOR COM BDI:	R\$ 549,32

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,38	R\$ 0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,84340000	R\$ 5,12	R\$ 3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,12	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 126,00	R\$ 91,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,71	R\$ 259,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50720000	R\$ 94,73	R\$ 56,57
TOTAL Material:					R\$ 407,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 26,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,46	R\$ 40,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,44
--	-----------

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 06.996.759/0001-33
 INSC ESTADUAL: 06.000.000-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SENPA:	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	202309 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
	UNIDADES:	31208 RMO	Composição:	PREÇO	1,35%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85			5,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 454,19
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 23,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 477,99
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 99,09
VALOR COM BDI:	R\$ 577,08

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2021	SINAPI	CH	0,80190000	R\$ 1,28
95225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 126,00
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	391,18630000	R\$ 0,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58270000	R\$ 94,73
TOTAL Material:					R\$ 421,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA (ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 20,54
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86330000	R\$ 20,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 470,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 23,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,64
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 102,33
VALOR COM BDI:	R\$ 595,97

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 126,00
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58710000	R\$ 94,73
TOTAL Material:					R\$ 218,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28560000	R\$ 20,40


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 198,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 403,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 44,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 448,77
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 92,91
VALOR COM BDI:	R\$ 541,68

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔGA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024			BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔGA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	09 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	109203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	109203
UNIDADES:	31205,0M2	Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64820000	R\$ 1,38	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,12	R\$ 3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,39
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA, FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 126,00	R\$ 104,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,71	R\$ 151,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA, FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 94,73	R\$ 55,14
TOTAL Material						R\$ 311,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 20,84	R\$ 27,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,46	R\$ 43,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 70,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 361,46
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 25,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 386,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 80,18
VALOR COM BDI:						R\$ 466,97

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2200	R\$ 58,5212
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,4500	R\$ 87,3566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 140,8000
TOTAL Material						R\$ 286,6778
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 202,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 347,34
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 489,28
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 101,43
VALOR COM BDI:						R\$ 590,71

C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0600	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 30,7300
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 162,5600
TOTAL Material						R\$ 162,5600
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 121,5600

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 ENG. CIVIL - RPA 00030000-90-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOICA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BD: 25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOICA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	CONTE:	VERSÃO	HORA MES ANO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	SEM SEM DEDICATAÇÃO	114,18% 71,37% 09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOICA	SNPP	2023R SEM DEDICATAÇÃO	114,18% 71,37% 09/2023
	UNIDADE:	31295 (M3)	Empresária	PROPRIA	5,00% 5,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85			



Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,2000	R\$ 7,5415
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,7975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 290,47
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,65
VALOR BD (25,73%):					R\$ 83,47
VALOR COM BD:					R\$ 486,12

C3269 CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Curoc Hélio						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Curoc Hélio					R\$ 30,7300	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 180,4800
TOTAL Material					R\$ 180,4800	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,5600	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,88710000	R\$ 8,2000	R\$ 7,2862
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,5422	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 208,21	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 112,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,38	
VALOR BD (25,73%):					R\$ 87,54	
VALOR COM BD:					R\$ 507,92	

C3279 CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Curoc Hélio						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Curoc Hélio					R\$ 30,7300	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 188,1600
TOTAL Material					R\$ 188,1600	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,5600	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 8,2000	R\$ 7,2734
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,5294	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 315,81	

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERBAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SENRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	302308 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	31265,98Q		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 112,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 427,68
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 88,72
VALOR COM BDI:	R\$ 516,70

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ASA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,56
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 22,32	R\$ 5,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 27,53	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,09	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,59	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,07	

95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 10,02	R\$ 10,02
TOTAL Material:					R\$ 10,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 22,32	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 27,53	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,89	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,84	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,54	

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,2900	R\$ 2,6290
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6290	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,3800	R\$ 19,9611

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	11200,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88																				
	DATA: 11/01/2024 BDI: 20,73%																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>R\$H</th> <th>R\$F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>09 SEM DESEMBOLAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202009 SEM DESEMBOLAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROGRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$H	R\$F	SEINFRA	09 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	202009 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PROGRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	R\$H	R\$F																	
SEINFRA	09 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
SINAPI	202009 SEM DESEMBOLAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
Composição	PROGRIA	0,00%	0,00%																		



TOTAL Serviço	R\$ 18.864
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 22,82
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 22,72
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 45,54
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 9,44
VALOR COM BDI	R\$ 54,98

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q791	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9000	R\$ 190,2221
Q702	JUROS	SEINFRA	H	79,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 71,5073
TOTAL Material						R\$ 294,1794
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 294,18
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 294,18
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 59,30
VALOR COM BDI						R\$ 345,38

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q791	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9000	R\$ 190,2221
Q702	JUROS	SEINFRA	H	79,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 71,5073
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81980000	R\$ 0,9000	R\$ 253,6376
TOTAL Material						R\$ 547,7170
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 539,71
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 539,71
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 111,88
VALOR COM BDI						R\$ 651,59

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,82	R\$ 8,68
TOTAL Material						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,31	R\$ 0,03
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,07	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 9,03
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1,85
VALOR COM BDI						R\$ 10,74

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua Civilização, 1000 - 3
 Eusébio - Ceará - CEP: 61.771-540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			DATA:	11/07/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			MONTE	SEM ENCARGAÇÃO	114,15% 71,31% 150203
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			SINAPI	SEM ENCARGAÇÃO	114,15% 71,31% 150203
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA			Composição	RECPIBA	0,06% 0,06%
UNIDADES:	2100 (KG)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 071,89					



92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-60, 8,3 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,25	R\$ 8,82
TOTAL Material						R\$ 8,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,31	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,07	R\$ 0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,93
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 9,38
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 9,76
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,02
VALOR COM BDI						R\$ 11,77

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,40	R\$ 7,91
TOTAL Material						R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 20,31	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 27,07	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,82
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 1,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 10,73
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,22
VALOR COM BDI						R\$ 12,95

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,40	R\$ 7,91
TOTAL Material						R\$ 7,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,31	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,07	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 8,99
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 9,87
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,00
VALOR COM BDI						R\$ 11,87

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,80	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,15

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-GE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BOI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-GE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		SEMRA	028 SEM DESONERACAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	REF.	10/2023
UNIDADES:	31205 (M2)	SINAPI	202008 SEM DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	Composição	PROPRIA
			0,06% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mé de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,41	R\$ 0,22
TOTAL Mé de Obra:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mé de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,48	R\$ 0,23
TOTAL Mé de Obra:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mé de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03918000	R\$ 14,41	R\$ 0,56
TOTAL Mé de Obra:						R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mé de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01687000	R\$ 14,41	R\$ 0,27
TOTAL Mé de Obra:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 Cnpj: 07.117.410/0001-33
 Eng.º CIVIL-RP nº 0600063596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-MAPIF 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 13/07/2024 BDI: 25,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-MAPIF 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 SEM DIVERSIFICAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024M SEM DIVERSIFICAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>INFORMA</td> <td>0,05%</td> <td>0,05%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	08 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	2024M SEM DIVERSIFICAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	INFORMA	0,05%	0,05%	
POSTO	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SINAPI	08 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	2024M SEM DIVERSIFICAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Composição	INFORMA	0,05%	0,05%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA																					
UNIDADES:	31280,8402																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 771,85																					



Méx de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01543000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
TOTAL Méx de Obra					R\$ 0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,30	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36	

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méx de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01543000	R\$ 19,50	R\$ 0,28
TOTAL Méx de Obra					R\$ 0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méx de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Méx de Obra					R\$ 0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,23	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méx de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00918000	R\$ 19,42	R\$ 0,17
TOTAL Méx de Obra					R\$ 0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,76	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 0,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,92	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méx de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01867000	R\$ 19,42	R\$ 0,36
TOTAL Méx de Obra					R\$ 0,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,17	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,36	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 0,07	

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 E-mail: Copa@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01		DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01		RENTA:	028 SEM DESONDAÇÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01		SINAPI	2023/09 SEM DESONDAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA		COMPANHIA	ITAIPOCA	0,00% 6,00%
UNIDADE:	31205,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR COM BDI:	R\$ 0,43
----------------	----------

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 13,53	R\$ 0,07
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020920	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 28,46	R\$ 0,15
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004080	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 27,38	R\$ 0,14
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037988	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00672000	R\$ 14,04	R\$ 0,12
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,14

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11

COPA ENGENHARIA LTDA

 INSCRIÇÃO Nº 009.761.793/3
 Emissão de 04/04/2019, 000000096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			DATA:	31/07/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			FONTE	VERSÃO
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA			SINAPI	08 SEM DEGENERAÇÃO
UNIDADES:	31205,842			SINAPI	82008 SEM DEGENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,60			PREÇO	3,20%
				PROPOSTA	0,00%



VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,24
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,05
VALOR COM BDI	R\$ 0,29

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 15,20
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,26
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,05
VALOR COM BDI					R\$ 0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004256	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 25,17
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,20
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,04
VALOR COM BDI					R\$ 0,24

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,60
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,21
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,04
VALOR COM BDI					R\$ 0,25

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004208	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 20,34
TOTAL Mês de Obra					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,17
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,04
VALOR COM BDI					R\$ 0,21

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/07/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERBA
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	114,10% 71,07% 10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	CONDIÇÃO:	114,10% 71,07% 10000
UNIDADES:	3 OBRAS (M2)	CONDIÇÃO:	114,10% 71,07% 10000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	CONDIÇÃO:	114,10% 71,07% 10000



00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42	R\$ 0,43
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS (114,10%)						R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,43
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,09
VALOR COM BDI						R\$ 0,52

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (114,10%)						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,30
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,06
VALOR COM BDI						R\$ 0,36

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,00	R\$ 0,27
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (114,10%)						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,06
VALOR COM BDI						R\$ 0,33

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012668	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,16	R\$ 0,23
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114,10%)						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,23
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,05
VALOR COM BDI						R\$ 0,28

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,08	R\$ 0,21
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114,10%)						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,21
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,04
VALOR COM BDI						R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	14/11/2024	BDI:	20,73%	
		FONTE:	VERBA	HORA:	RES:	REF:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	SR SEM ENCARGOS	14,15%	71,31%	10400
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	SR SR SEM ENCARGOS	14,15%	71,31%	10400
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	31205 IMQ					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44	
						TOTAL Material	R\$ 2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 22,32	R\$ 6,07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 27,53	R\$ 7,49	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,56
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 10,92
						VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 6,11
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 16,03
						VALOR BDI (20,73%)	R\$ 3,32
						VALOR COM BDI	R\$ 19,35

91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50	
						TOTAL Material	R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,32	R\$ 4,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 27,53	R\$ 5,67	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,26
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,90
						VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 3,86
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,76
						VALOR BDI (20,73%)	R\$ 2,65
						VALOR COM BDI	R\$ 15,41

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)							
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000201	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 3,86	R\$ 7,72	
00001866	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70	
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (UBO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,11500000	R\$ 20,01	R\$ 2,30	
						TOTAL Material	R\$ 49,72
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 21,30	R\$ 4,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 26,40	R\$ 5,01	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,12
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 36,30
						VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 3,54
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 39,84
						VALOR BDI (20,73%)	R\$ 8,26
						VALOR COM BDI	R\$ 48,10

COPA ENGENHARIA
 RUA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	21/07/2024	BD: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAFP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: DIA:		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	MAFPA:	00 000 000000000	114,19%	7,07%	00000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	SNAP:	00000 000 000000000	114,19%	7,07%	00000
	UNIDADES:	31205 (M2)	Continuado:	PROFMA:	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Quatro Rodas						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTERAS CALZADINA E ESC. HP 155 (CH-E)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALZADINA E ESC. HP 155 (CH-F)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 256,3200	R\$ 0,3360
TOTAL Equipamento Quatro Rodas					R\$ 0,3360	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0030
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0030	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,36	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,39	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,47	

101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000288	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material					R\$ 17,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 22,30	R\$ 3,01
86254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,50	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,31	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,85	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,79	

86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	UPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	REGULO - 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\$ 7,35	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004336	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,42	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 06.996.759/0001-83
 ENE04 07/01/2018 00:00:00,090-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCO-CE/ARFV 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCO-CE/ARFV 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	VERSÃO:	001
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	NOVA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCO	REF:	10000
UNIDADES:	31285 BND	CONTRATO:	PROPIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



8532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,78
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,67
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 2,02

91852 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002660	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,01	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,32	R\$ 2,78
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,53	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,02
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 22,96

91862 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002673	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,30	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,32	R\$ 2,34
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,40
VALOR COM BDI:						R\$ 19,80

91870 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002673	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,33	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 22,32	R\$ 3,64
85254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 27,53	R\$ 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,50
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,63
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,10
VALOR COM BDI:						R\$ 29,73

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
DATA:	31/01/2024																				
BDI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	31205,9M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																				
FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>029 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Conveniente</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Conveniente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	RES	REF.																	
SINAPI	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																	
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																	
Conveniente	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,49
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 13,87

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 4,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 22,32	R\$ 2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 27,53	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,90	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,13	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,23	

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 4,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 22,32	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 27,53	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,70	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,03	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,73	

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13860000	R\$ 14,51	R\$ 2,01
TOTAL Material:					R\$ 2,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 27,21	R\$ 16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,48	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,36	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÍDIA 5MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 675,12	R\$ 21,19
TOTAL Serviço:					R\$ 21,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,10	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 14,46	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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
 ENGE CIVIL-CPF 00000000-95-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/07/2014	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNIDADE:	M2	QUANTIDADE:	3100,00
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	VALOR UNITÁRIO:	R\$ 271,80	VALOR TOTAL:	R\$ 842.580,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 858,96	VALOR BDI (20,73%):	R\$ 175,82
UNIDADES:	3100,00M2	VALOR COM BDI:	R\$ 1034,78		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,80				



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 858,96
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 175,82
VALOR COM BDI:	R\$ 1034,78

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 8M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 27,21	R\$ 11,70
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,40	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,93	
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO MASSA DE ANCAISSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 552,80	R\$ 20,79
TOTAL Serviço					R\$ 20,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,70	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 7,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,51	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,11	

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 27,21	R\$ 15,76
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 20,40	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,07	
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇO MASSA DE ANCAISSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 552,80	R\$ 20,79
TOTAL Serviço					R\$ 20,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,86	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 8,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,83	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,30	

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043485	ERI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
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\$ 6,69	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 INSC. ESTADUAL: 060000290-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-BAFF 23M - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-BAFF 23M - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 01			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA			
UNIDADES:	3 (036,940)			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85			
DATA:	31/01/2024			
BDI:	25,73%			
MONTE:	PREÇO:	QUANT.	VALOR	REF.
SEINFRA	SEM DESONERACÃO:	114,18%	71,31%	032021
BAFF	2020R 30M (DEONERACÃO):	114,18%	71,31%	032022
CONDIÇÃO:	PROPRIA:	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42
					R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITADO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36
					R\$ 0,36
TOTAL Serviço					R\$ 0,36
					R\$ 19,78
					R\$ 15,91
					R\$ 10,55
					R\$ 26,46
					R\$ 5,49
					R\$ 31,95

88884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008141	ENGATE/RABOHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 5,85
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LIN	0,02100000	R\$ 0,07
					R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,46
					R\$ 43,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 43,92
					R\$ 8,98
					R\$ 1,93
					R\$ 10,93
					R\$ 2,27
					R\$ 13,20

15402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	155,86470000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9000
					R\$ 34,2500
TOTAL Material					R\$ 199,173
					R\$ 199,14
					R\$ 0,00
					R\$ 199,14
					R\$ 41,29
					R\$ 240,42

15401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,2700
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	155,86470000	R\$ 0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,85590000	R\$ 0,9000
					R\$ 177,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO	VERSIÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	02 SEM DEPRECIAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	202308 SEM DEPRECIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	31205,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		
		HORA	RES
		114,15%	71,31%
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 488,8676
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 488,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 488,87
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 96,78
VALOR COM BDI:	R\$ 585,65

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,76	
Serviço							
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51	
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,09	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,87	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,85	
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 16,97	
					VALOR COM BDI:	R\$ 98,82	

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)							
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86204	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,76	
Serviço							
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,47	R\$ 54,47	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57	
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 187,91	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,98	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 198,89	
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 41,23	
					VALOR COM BDI:	R\$ 240,12	

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010665	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 778.270,24	R\$ 43,58

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01			DATA:	31/01/2014
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01			BOI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01			ORÇAMENTO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA			ORÇAMENTO:	
UNIDADES:	3.035,940			ORÇAMENTO:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85			ORÇAMENTO:	
				ORÇAMENTO:	



TOTAL Equipamento	R\$ 43,58
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 43,58
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 43,58
VALOR BOI (20,73%)	R\$ 9,03
VALOR COM BOI	R\$ 52,61

5828 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 779.270,24	R\$ 11,51
TOTAL Equipamento						R\$ 11,51
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 11,51
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,51
VALOR BOI (20,73%)						R\$ 2,39
VALOR COM BOI						R\$ 13,90

5829 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 779.270,24	R\$ 54,47
TOTAL Equipamento						R\$ 54,47
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 54,47
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 54,47
VALOR BOI (20,73%)						R\$ 11,29
VALOR COM BOI						R\$ 65,76

5830 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 6-10 OU 5-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,81	R\$ 62,57
TOTAL Materiais						R\$ 62,57
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 62,57
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 62,57
VALOR BOI (20,73%)						R\$ 12,97
VALOR COM BOI						R\$ 75,54

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
88902	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81

Copa Engenharia Ltda.
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPPOCA-CE-644PP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPPOCA-CE-644PP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100000</td> <td>OP SEM DEPRECIACAO</td> <td>714,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>100000</td> <td>OP SEM DEPRECIACAO</td> <td>714,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>100000</td> <td>OP SEM DEPRECIACAO</td> <td>714,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100000</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR	100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000	100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000	100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR																		
100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000																		
100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000																		
100000	OP SEM DEPRECIACAO	714,15%	71,31%	100000																		
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPPOCA																					
UNIDADES:	3 000,000																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



TOTAL Serviço:	R\$ 41,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,07
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,05
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 18,25
VALOR COM BDI:	R\$ 106,30

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mês de Obra com Encargos Complementares					
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	- H	1,00000000	R\$ 26,70
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,70
Serviço					
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR	
88900	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,40
88902	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,81
88903	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,80
88904	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,32
TOTAL Serviço:					R\$ 209,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 224,99
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 235,97
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 48,32
VALOR COM BDI:					R\$ 284,29

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento					
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR	
00014525	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	LN	0,00005600	R\$ 48,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 48,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,40
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,40
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,05
VALOR COM BDI:					R\$ 58,45

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento					
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	PERC.	VALOR	
00014525	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	LN	0,00014800	R\$ 12,81
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,81
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-6411P-2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-6411P-2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA			
UNIDADES:	31005 (M2)			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85			
DATA:	31/07/2024			
BDI:	20,73%			
FONTES:	VERSÃO:			
SENFTA	02 SEM DESONERACAO	14,15%	11,31%	100021
SNAP	20208 SEM DESONERACAO	14,15%	11,31%	100023
Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 15,47

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	LIV	0,00007000	R\$ 845.625,54	R\$ 80,50
TOTAL Equipamento					R\$ 80,50	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 80,50	
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 80,50	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 12,50	
VALOR COM BDI					R\$ 73,18	

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,00000000	R\$ 5,91	R\$ 87,32
TOTAL Material					R\$ 87,32	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 87,32	
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 87,32	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 18,10	
VALOR COM BDI					R\$ 105,42	

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Carga Horária	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10536	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SENFTA	H	0,00007516	R\$ 132,2000	R\$ 0,3077
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SENFTA	H	0,00744301	R\$ 301,7200	R\$ 2,3459
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SENFTA	H	0,00000000	R\$ 40,3000	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFTA	H	0,00751840	R\$ 256,3200	R\$ 1,9272
TOTAL Equipamento Carga Horária					R\$ 4,5808	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SENFTA	H	0,01003750	R\$ 20,2800	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3047	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4,27	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,22	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 4,49	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,93	
VALOR COM BDI					R\$ 5,42	

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	R\$ 20,46	R\$ 80,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 80,30	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 52,93	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 28,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 80,93	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 16,78	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2018		BD: 20.73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO	VERBA	NORR	RES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	MONTA	OR SEM DESONDAÇÃO	114.15%	71.37%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SMAR	00008 SEM DESONDAÇÃO	114.15%	71.37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CONDIÇÃO	TRC/PA	0.00%	0.00%
UNIDADES:	31000 (M2)				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88				

VALOR COM BD: R\$ 97,71

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 37,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,69
VALOR BD (20.73%):					R\$ 11,13
VALOR COM BD:					R\$ 66,82

C3381 ESCORAMENTO PV OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÉ A	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,4700
11730	PREÇO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,0000
02517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 4,3000
TOTAL Material					R\$ 21,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0406	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 23,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,74
VALOR BD (20.73%):					R\$ 13,42
VALOR COM BD:					R\$ 78,16

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUIARÉ S MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,2600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 28,6500
11189	FUNDO BRANCO FOSCO MVELAZOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,5600
11347	LIXA PAVA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2500
TOTAL Material					R\$ 7,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000
02085	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 25,8600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,59
VALOR BD (20.73%):					R\$ 5,30
VALOR COM BD:					R\$ 30,89

88461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS (UN)					
Equipamento Quilo Hora	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CNPJ: 07.093.919/0001-13
 INSC. ESTADUAL: 06.000.2296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	BDI:	20,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10207</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020M SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10207	SINAPI	2020M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10207																			
SINAPI	2020M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																						
UNIDADES:	31258 UNO																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,65																						



91593	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - O# DURNO AF_082015	SINAPI	CH	0,56340000	R\$ 24,15	R\$ 13,88
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCAIDA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - O# DURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,12990000	R\$ 25,54	R\$ 3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,84	

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CABRO NAO APARELHADO 18 X 8" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	R\$ 22,00	R\$ 571,10
00043661 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	10,19400000	R\$ 33,04	R\$ 336,30
0004448 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6853)	SINAPI	M3	0,62910000	R\$ 434,70	R\$ 269,40
00021136 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRAFADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,25 M, EM EUCALIFITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	59,40000000	R\$ 8,59	R\$ 510,24
00005081 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,18110000	R\$ 12,78	R\$ 15,09
00003990 TABUA APARELHADA 7,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	2,84000000	R\$ 102,75	R\$ 271,29
00003992 TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	89,10000000	R\$ 26,10	R\$ 2.325,51
TOTAL Material:					R\$ 4.389,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64320000	R\$ 21,81	R\$ 57,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,52960000	R\$ 26,80	R\$ 199,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 267,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.652,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 106,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.653,07
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 964,56
VALOR COM BDI:					R\$ 5.617,63

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLS MINA E EBC, HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLS MINA E EBC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 256,3200	R\$ 2,9805
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9805
Mão de Obra	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325561	R\$ 20,2800	R\$ 0,4712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4712
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,72
VALOR COM BDI:					R\$ 4,17

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)					
Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000125



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/07/2024	BD: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SENPA:	309 SEM DEDICATÓRIA	114 15%	71,31%	15023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SINAP:	30209 SEM DEDICATÓRIA	114 15%	71,31%	15023
	UNIDADES:	31358 942	Composição:	PROFISIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,49						



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000307						
FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA		SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 70,53	R\$ 70,53
TOTAL Material:					R\$ 70,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86261	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 25,00	R\$ 19,91
86316	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 20,40	R\$ 7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 98,29
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 20,38
VALOR COM BDI:					R\$ 118,67

91178 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039						
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		SINAPI	LN	1,79570000	R\$ 2,70	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 4,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 21,36	R\$ 1,03
86267	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 26,40	R\$ 5,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,79
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,40
VALOR COM BDI:					R\$ 13,99


91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039						
ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		SINAPI	LN	0,86670000	R\$ 2,70	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 1,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	SINAPI	H	0,01790000	R\$ 21,36	R\$ 0,38
86267	SINAPI	H	0,07820000	R\$ 26,40	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,32
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,90
VALOR COM BDI:					R\$ 5,22

C1482 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2586 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 28 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2586 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 28 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	122 SEM DESONERACAO	114,15% 11,31% 102020
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA (B - LOTE) 01	ORÇAMENTO:	282209 SEM DESONERACAO	114,15% 11,31% 102020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	ORÇAMENTO:	PROPOSTA	1,08% 0,02%
UNIDADES:	31295,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,2264
11726 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7800	R\$ 2,5560
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,4500	R\$ 0,6540
TOTAL Material					R\$ 15,8984
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 25,9800	R\$ 31,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,4960
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 38,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 15,23
VALOR COM BDI:					R\$ 88,69

C1405 FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTE. 3 X (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,3600	R\$ 13,9148
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,6100	R\$ 0,7610
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 14,4800	R\$ 29,8920
11726 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
11818 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 11,4900	R\$ 20,6820
TOTAL Material					R\$ 75,8823
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 25,6600	R\$ 34,6410
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,1260
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 94,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 43,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,30
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 28,67
VALOR COM BDI:					R\$ 166,97

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECAISSO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2233
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1819
TOTAL Material					R\$ 4,4052
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,41
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,91
VALOR COM BDI:					R\$ 5,32

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Engenharia e Arquitetura
 Rua ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		ORÇAMENTO	VALOR	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	ORÇAMENTO	14,15%	71,37%	100000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	ORÇAMENTO	14,15%	71,37%	100000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Convênio	RECPIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1,000 0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2233
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1810
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,88970000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7007
TOTAL Material					R\$ 6,1050	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,20	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,20	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,49	

0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2706	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	8,02660000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425
TOTAL Material					R\$ 34,5782	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,58	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,58	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,75	

0746 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q2706	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q2701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
Q2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	8,02660000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,1100
TOTAL Material					R\$ 182,9382	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 182,92	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 182,92	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 33,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 196,69	

93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93295	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,64	
Serviço						
Serviço	QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço					R\$ 0,46	

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 02.200.917/0001-65
 Emissão: 03/01/2024 09:00:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-84PP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-84PP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>RES</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>008 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00208 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Consorcio</td> <td>INFORMA</td> <td>1,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORMA	RES	BDI	SINAPI	008 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10000	SINAPI	00208 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10000	Consorcio	INFORMA	1,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NORMA	RES	BDI																		
SINAPI	008 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10000																		
SINAPI	00208 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10000																		
Consorcio	INFORMA	1,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	3,096 MG																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,10
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 26,68

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,54
Serviço						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL Serviço						R\$ 1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,81
VALOR COM BDI:						R\$ 28,03

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.035,70	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,98

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.035,70	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,92

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

 JOÃO CARLOS DE ALMEIDA
 Engenheiro Civil - CREA 000000000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAFP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAFP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
UNIDADES:	3 028,940
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85



Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036407	1	SINAPI	0,00000000	R\$ 0,035,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento					R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,36
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	1	SINAPI	0,78000000	R\$ 0,36	R\$ 0,78
TOTAL Material					R\$ 0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,78
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,16
VALOR COM BDI:					R\$ 0,92

10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
0201	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,3100
0201	1	SINAPI	26,84170000	R\$ 0,9000	R\$ 23,9775
0202	1	SINAPI	3,99440000	R\$ 0,9000	R\$ 3,5950
0203	1	SINAPI	23,30210000	R\$ 0,9000	R\$ 20,9719
TOTAL Material					R\$ 102,1044
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 122,10
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 25,31
VALOR COM BDI:					R\$ 147,41

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	1	SINAPI	1,00000000	R\$ 73,84	R\$ 73,84
TOTAL Material					R\$ 73,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	0,24840000	R\$ 22,30	R\$ 5,54
88254	1	SINAPI	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,55
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,23
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 17,87

[Handwritten signature]

COPA ENGENHARIA LTDA
 Avenida José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

000130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023R SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>Correção</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	192023	SINAPI	2023R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	192023	Correção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	192023																		
SINAPI	2023R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	192023																		
Correção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31205 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR COM BDI: R\$ 104,08


92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,45	R\$ 38,45
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:						R\$ 49,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 11,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,18
VALOR COM BDI:						R\$ 59,30

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 14,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 22,32	R\$ 10,84
89294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,53	R\$ 13,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,97
VALOR COM BDI:						R\$ 46,42

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,35	R\$ 33,35
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:						R\$ 44,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,02
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 9,13
VALOR COM BDI:						R\$ 53,15

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,86	R\$ 13,72
TOTAL Material:						R\$ 13,72

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SINAPI	09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																						
UNIDADES:	31205 (M2)																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 22,32	R\$ 6,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 27,53	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,81	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 7,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,35	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,26	

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,48	R\$ 48,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:					R\$ 59,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,02	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 13,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,15	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 71,41	

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,66	R\$ 19,98
TOTAL Material:					R\$ 19,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,32	R\$ 12,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,53	R\$ 15,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,75	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,48	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,53	

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 90 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 154,13	R\$ 426,17
TOTAL Material:					R\$ 426,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 27,21	R\$ 124,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 20,46	R\$ 46,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 171,51	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



 COPA ENGENHARIA LTDA.

 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-8499 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-8499 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	BDI: 20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	SEM DOCUMENTAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	ORÇAMENTO:	2024 SEM DOCUMENTAÇÃO
UNIDADES:	2108,962	ORÇAMENTO:	2024 SEM DOCUMENTAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,08	ORÇAMENTO:	2024 SEM DOCUMENTAÇÃO



88529	ARGAMASSA TRÁDIO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA (3 MDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019)	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 853,00	R\$ 13,71
TOTAL Serviço:						R\$ 13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 547,38
VALOR ENCARGOS (14,18%):						R\$ 66,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,39
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 127,16
VALOR COM BDI:						R\$ 740,55

100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005430	CABRÃO NAO APARELHADO 75 X 8" CM, EM MACAHO/USAMBARANDUBA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,72000000	R\$ 11,25	R\$ 19,41
0002421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPOXA/ JUNARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTEMARCO 710" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM QUARNICADALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 300,61	R\$ 300,61
0005067	FREGIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 12,85	R\$ 0,55
0000142	RELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,63510000	R\$ 36,22	R\$ 30,24
TOTAL Material:						R\$ 410,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73000000	R\$ 25,96	R\$ 44,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89500000	R\$ 20,46	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 450,28
VALOR ENCARGOS (14,18%):						R\$ 23,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 473,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 98,17
VALOR COM BDI:						R\$ 571,72

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
0004348	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0004345	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,26
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,53
Serviço						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88390	CURSO DE CAPACITADO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

COPA ENGENHARIA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SEMRA	108 MM (DESCRIBÇÃO)	114,15%	71,31%	15/000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	202308 SEM (DESCRIBÇÃO)	114,15%	71,31%	15/000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Composição	PLURIMA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	31025 UNO					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,89					



TOTAL Serviço:	R\$ 8,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,96
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,35
VALOR COM BDI:	R\$ 25,31

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 48,47	R\$ 0,47
0000316	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
0003830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
0002080	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01580000	R\$ 54,92	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 3,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,36	R\$ 2,71
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,40	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,11	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,41	

89346 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 48,47	R\$ 0,26
0000324	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,23	R\$ 9,23
0003830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
0002080	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,92	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 6,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 21,36	R\$ 3,02
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	R\$ 26,40	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,10	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,70	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,26	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,95	

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 48,47	R\$ 0,47

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFF 228 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	DATA:	21/07/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFF 228 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	Fonte	VERSÃO	MOEA	MEC
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 38 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DESONERACAO	174.126	71,31%	19200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI	202309 SEM DESONERACAO	174.126	71,31%	19200
UNIDADES:	31235 (M2)	Consorcio	RECURS	3,28%	0,09%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



0000517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
0003380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
0002080	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 54,92	R\$ 0,82
TOTAL Material:						R\$ 2,70

Mé de Oba com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,36	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,46	R\$ 3,36
TOTAL Mé de Oba com Encargos Complementares:					R\$ 6,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,90	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,24	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,16	

88731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5883)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,18	R\$ 4,36
0000328	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,01	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 8,08

Mé de Oba com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,36	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,46	R\$ 3,64
TOTAL Mé de Oba com Encargos Complementares:					R\$ 6,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,13	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,66	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,70	

88408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000129	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 48,47	R\$ 0,34
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
0003380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00020000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
0002080	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 54,92	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 1,56

Mé de Oba com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 21,36	R\$ 2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 26,46	R\$ 3,60
TOTAL Mé de Oba com Encargos Complementares:					R\$ 6,50	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 RUA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
DATA:	31/01/2024																				
BOI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																				
UNIDADES:	31295 IMQ																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MONTA</td> <td>09 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,37%</td> <td>15920</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0609 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,37%</td> <td>15920</td> </tr> <tr> <td>Composto</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUANT.	VALOR	RES.	MONTA	09 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%	15920	SINAPI	0609 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%	15920	Composto	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUANT.	VALOR	RES.																	
MONTA	09 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%	15920																	
SINAPI	0609 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%	15920																	
Composto	PROPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,55
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,45
VALOR BOI (20,73%):	R\$ 1,87
VALOR COM BOI:	R\$ 9,72

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_36/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150' GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 48,47	R\$ 0,34
00003029	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00030383	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 54,00	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 1,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,30	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,40	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,52	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,42	
VALOR BOI (20,73%):					R\$ 1,83	
VALOR COM BOI:					R\$ 10,85	

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,12	R\$ 12,24
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,75	R\$ 30,75
TOTAL Serviço:					R\$ 42,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,99	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 5,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,99	
VALOR BOI (20,73%):					R\$ 10,16	
VALOR COM BOI:					R\$ 59,15	

89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
89385	LIMA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
TOTAL Serviço:					R\$ 43,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,84	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	31209,860																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,89																					
DATA:	31/07/2024																					
BDI:	20,73%																					
FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08/2006</td> <td>174.196</td> <td>71.31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2009/09</td> <td>174.196</td> <td>71.31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Orçamento</td> <td>INFORMA</td> <td>1.000</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	QUANT.	VALOR	PERC.	REF.	SINAPI	08/2006	174.196	71.31%	10000	SINAPI	2009/09	174.196	71.31%	10000	Orçamento	INFORMA	1.000	0,00%	
FONTES	VERSÃO	QUANT.	VALOR	PERC.	REF.																	
SINAPI	08/2006	174.196	71.31%	10000																		
SINAPI	2009/09	174.196	71.31%	10000																		
Orçamento	INFORMA	1.000	0,00%																			



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,43
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 52,43

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18310000	R\$ 27,21	R\$ 4,93
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,40	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,83
Serviço		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,02340000	R\$ 388,70	R\$ 9,11
TOTAL Serviço						R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,55
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 27,21	R\$ 7,39
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 20,40	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,90
Serviço		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,05650000	R\$ 388,70	R\$ 21,85
TOTAL Serviço						R\$ 21,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,70
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 37,12

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (LN)						
Material		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 04,91	R\$ 04,91
00004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-6	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 20,50	R\$ 41,10
00007329	REJUNTE EPÓXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00040000	R\$ 131,34	R\$ 0,50
TOTAL Material						R\$ 46,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 30,40	R\$ 2,64
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16650000	R\$ 20,40	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,04

COPA ENGENHARIA LTDA.

Assinatura: [Assinatura]

CPF: 000.000.000-00

INSC. ESTADUAL: 000000000-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024
		BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	302506 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	31265 0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,17
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 31,96
VALOR COM BDI:	R\$ 186,13

85943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85944 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
85904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,17	R\$ 154,17
85883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,63	R\$ 13,63
86006 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,53	R\$ 62,53
85879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84

TOTAL Serviço:	R\$ 251,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 11,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,10
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 52,05
VALOR COM BDI:	R\$ 303,15

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52

TOTAL Material: R\$ 129,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 22,32	R\$ 3,85
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 27,53	R\$ 11,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,77
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 30,01
VALOR COM BDI:	R\$ 174,78

97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62
00012266 LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,84	R\$ 101,84

TOTAL Material: R\$ 115,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 22,32	R\$ 4,09

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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
 Insc. Estadual: 0600000096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	000000	001	114,10%	71,31%	100000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	000000	001	114,10%	71,31%	100000
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA					
UNIDADES:	3,000 UNO					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,00					



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 27,53	R\$ 12,43
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 125,65
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,98
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 27,36
VALOR COM BDI:						R\$ 159,34

91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material						
00001801	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material						R\$ 0,74
Mto de Obra com Encargos Complementares						
88247	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 22,32	R\$ 4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 27,53	R\$ 4,96
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,02
VALOR COM BDI:						R\$ 11,77

91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material						
00001801	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 1,00
Mto de Obra com Encargos Complementares						
88247	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,32	R\$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,53	R\$ 3,77
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,91
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 9,55

89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150' GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 46,47	R\$ 0,23
00006383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA, FRENCHAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00120983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	R\$ 54,50	R\$ 0,05
TOTAL Material						R\$ 2,28
Mto de Obra com Encargos Complementares						
88248	ALUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 21,36	R\$ 2,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024 BDI: 20,73%																						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>EXP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>SEM ORÇAMENTAÇÃO</td> <td>114,12%</td> <td>71,31%</td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>SEM ORÇAMENTAÇÃO</td> <td>114,12%</td> <td>71,31%</td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	EXP.	SEINFRA	02	SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,12%	71,31%	00000	SEINFRA	02	SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,12%	71,31%	00000	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	EXP.																				
SEINFRA	02	SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,12%	71,31%	00000																			
SEINFRA	02	SEM ORÇAMENTAÇÃO	114,12%	71,31%	00000																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																							
UNIDADES:	31200 IMQ																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																							



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,00
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 6,10

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 4,4000	R\$ 74,7560
TOTAL Material:						R\$ 74,7560
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,7560
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,7560
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 15,50
VALOR COM BDI:						R\$ 90,26

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 25,13
VALOR COM BDI:						R\$ 146,36

12403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,50000000	R\$ 4,4000	R\$ 92,2000
TOTAL Material:						R\$ 92,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,13
VALOR COM BDI:						R\$ 111,40

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 94,2000
TOTAL Material:						R\$ 94,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,20
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 113,84

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 07.093.918/0001-33
 END: CIVIL-RP# 603052290+0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DETERMINAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023M SEM DETERMINAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>Gravidade</td> <td>PIÇONIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REP.	SEINFRA	02 SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10,000	SEINFRA	2023M SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10,000	Gravidade	PIÇONIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEC	REP.																		
SEINFRA	02 SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10,000																		
SEINFRA	2023M SEM DETERMINAÇÃO	114,15%	71,31%	10,000																		
Gravidade	PIÇONIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31005,98Q2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR COM BDI: R\$ 96,75

Q2766 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4.4900	R\$ 151,3100
TOTAL Material:						R\$ 151,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 31,27
VALOR COM BDI:						R\$ 182,58

Q2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4.4900	R\$ 87,5550
TOTAL Material:						R\$ 87,5550
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 18,16
VALOR COM BDI:						R\$ 105,71

Q2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	R\$ 4.4900	R\$ 30,5340
TOTAL Material:						R\$ 30,5340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,83
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 35,77

Q2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,25000000	R\$ 4.4900	R\$ 85,5345
TOTAL Material:						R\$ 85,5345
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,53
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 17,73
VALOR COM BDI:						R\$ 103,26

Q2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,05000000	R\$ 4.4900	R\$ 45,1305
TOTAL Material:						R\$ 45,1305
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,53

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MONTA</td> <td>GR SEM DESMONTAGEM</td> <td>14,13%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>ENAP</td> <td>2000R SEM DESMONTAGEM</td> <td>14,13%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Desmonte</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.	MONTA	GR SEM DESMONTAGEM	14,13%	71,31%	10000	ENAP	2000R SEM DESMONTAGEM	14,13%	71,31%	10000	Desmonte	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.																		
MONTA	GR SEM DESMONTAGEM	14,13%	71,31%	10000																		
ENAP	2000R SEM DESMONTAGEM	14,13%	71,31%	10000																		
Desmonte	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 2B - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	2108,062																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,53
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 17,73
VALOR COM BDI:	R\$ 103,26

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 4,4900	R\$ 2,9920
TOTAL Material						R\$ 2,9920
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,56
VALOR COM BDI:						R\$ 3,55

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,7145
TOTAL Material						R\$ 4,7145
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 5,69

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,4900	R\$ 53,2005
TOTAL Material						R\$ 53,2005
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,21
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 11,03
VALOR COM BDI:						R\$ 64,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 63,2000
TOTAL Material						R\$ 63,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 13,12
VALOR COM BDI:						R\$ 76,43

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			FONTE:	VERBAS:	HORA: MEA: REF:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01			SEINFRA	OR SEM DESPESAS	114,15% 71,31% 10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA			SEINFRA	200508 SEM DESPESAS	114,15% 71,31% 10000
UNIDADES:	31000,00			Composição	RESERVA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,81					



Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 25,13
VALOR COM BDI:						R\$ 146,36

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (48 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,4900	R\$ 30,3075
TOTAL Material:						R\$ 30,3075
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 36,59

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (168 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 104,3825
TOTAL Material:						R\$ 104,3825
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,38
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 21,64
VALOR COM BDI:						R\$ 126,03

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 67,3500
TOTAL Material:						R\$ 67,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,35
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 13,96
VALOR COM BDI:						R\$ 81,31

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)						
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q819	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
Q701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1356
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1498
TOTAL Material:						R\$ 24,5654
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,56
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,55

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Avenida 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
 END: CIVIL/RP/00000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>NTBA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>100001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30530R SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>Orçamento</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	NTBA	RES	REF.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,31%	100001	SINAPI	30530R SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,31%	100003	Orçamento	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	NTBA	RES	REF.																		
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,31%	100001																		
SINAPI	30530R SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,31%	100003																		
Orçamento	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31035 BND																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 29,84

0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07515	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
07501	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1356
07502	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1498
07503	MANUTENIDO	SEINFRA	H	1,80560000	R\$ 0,9000	R\$ 1,6250
TOTAL Material						R\$ 26,1704
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,29
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 31,74

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Material						R\$ 0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,07

88388 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENIDO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
TOTAL Material						R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,76
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,99
VALOR COM BDI:						R\$ 5,75

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AM/F 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
		ORÇAMENTO:	OR SEM DEMANDAS	114,15%	71,01%	10000
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AM/F 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	2023/09 SEM DEMANDAS	114,15%	71,01%	10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Orçamento:	PREÇO	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA					
UNIDADES:	31035 M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



Equipamento	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 12.066,20	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento						R\$ 0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,15
VALOR COM BDI:						R\$ 0,87

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.						
Equipamento	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,0001480	R\$ 12.066,20	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.						
Equipamento	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 12.066,20	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento						R\$ 0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,84
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1,01

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW-H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12790000	R\$ 0,36	R\$ 1,06
TOTAL Material						R\$ 1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,06
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1,69

I0642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08827	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENPIRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
0781	DEPRECIACAO	SENPIRA	H	84,84230000	R\$ 0,3000	R\$ 25,35091
0702	JUROS	SENPIRA	H	24,31600000	R\$ 0,3000	R\$ 7,29483
TOTAL Material						R\$ 117,214
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,21

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE-MAPP 23M - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE-MAPP 23M - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	SR SEM DEPRECIACAO 14,15% 71,31% 10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA	SINAPI	2023/08 SEM DEPRECIACAO 14,15% 71,31% 10000
UNIDADES:	31295,0M2	Composicao	PROFMA 0,30% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,31
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 24,32
VALOR COM BDI:	R\$ 141,63

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12921	MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12920	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,2900	R\$ 34,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	54,84230000	R\$ 0,9000	R\$ 50,3501
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	R\$ 0,9000	R\$ 21,8843
12703	MANUTENEDO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9000	R\$ 72,9470
TOTAL Material						R\$ 294,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 284,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 284,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 58,99
VALOR COM BDI:						R\$ 343,54

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,55
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81028	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
81029	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
TOTAL Serviço						R\$ 62,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,59
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,06
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,28
VALOR COM BDI:						R\$ 111,34

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,55	R\$ 29,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,55
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81028	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
81029	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENEDO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,30	R\$ 74,30

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>RES</th> <th>IFA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,01%</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,01%</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,01%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORA	RES	IFA	00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%	00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%	00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%
FORTE	VERSÃO	NORA	RES	IFA																		
00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%																		
00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%																		
00000000	00	SEM DEPRECIACAO	114,19%	11,01%																		
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																					
UNIDADES:	11205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	41	1,00000000	R\$ 81,20	R\$ 81,20
TOTAL Serviço:						R\$ 218,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,17
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 247,64
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 51,34
VALOR COM BDI:						R\$ 298,98

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004292	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	LN	0,00004000	R\$ 1.155.875,00	R\$ 46,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 55,80

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004292	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	LN	0,00001410	R\$ 1.155.875,00	R\$ 16,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 19,57

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004292	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	LN	0,00006430	R\$ 1.155.875,00	R\$ 74,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 74,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 15,40
VALOR COM BDI:						R\$ 89,70

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004291	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,84000000	R\$ 5,81	R\$ 81,28
TOTAL Materiais:						R\$ 81,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,28

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua ...
 CNPJ: ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPI 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/07/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPI 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	25,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	SINAPI
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA	VERSÃO:	GR SEM DESONERACAO
UNIDADES:	31065,9M2	MOEDA:	R\$
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85	PREÇO:	114,15%
		COMPRIMENTO:	71,31%
		PREÇO UNITÁRIO:	10202
		TOTAL:	10203
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,28
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 18,88
VALOR COM BDI:	R\$ 96,13

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043468	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,53
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,79
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 7,21
VALOR COM BDI:						R\$ 42,00

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043468	EPI - FAMILIA 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 - FAMILIA 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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040460	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,38	R\$ 27,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,38
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMRP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	ORÇAMENTO	114,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-AMRP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	RENTAL	11,31%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA		
UNIDADES:	31025 IMQ		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 275,65		



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 14,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,70
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 40,69

12751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA COM MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	DIÁRIA	H	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600	
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 20,2600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,07
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 14,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,26
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,46

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	QUANTIDADE	UNID.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	1	DIÁRIA	H	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	R\$ 32,4500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	QUANTIDADE	UNID.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	1	DIÁRIA	H	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	R\$ 32,4500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

12757 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)						
COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	QUANTIDADE	UNID.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	1	DIÁRIA	H	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	R\$ 32,4500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

12818 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	1	DIÁRIA	H	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
					TOTAL COTAÇÃO - MÃO DE OBRA (COM ENCARGOS)	R\$ 32,4500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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
 E-mail: contato@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2086 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	DATA:	21/03/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2086 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	FORTE:	SINIPA	VERBAS:	GR SEM DESONERACAO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 01	UNID:	SNAP	DIAS:	3020M SEM DESONERACAO
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	COEFICIENTE:	PROPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	1,00%
	UNIDADES:	31085 IMC	PREÇO UNITÁRIO:		TOTAL:	6,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85					



Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 30,888
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,07
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 14,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,26
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
					TOTAL TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:	R\$ 37,0700
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,07
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,07
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 44,75

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q520	OPERADOR DE PERFURATRIZROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
					TOTAL TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:	R\$ 23,7100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q554	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:	R\$ 32,4500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,18

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
TOTAL (D) - MÃO DE OBRA (C) - ENCARGOS:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 27,4600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 17,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,46
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 33,15

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua Cirilino de Almeida
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFY 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BOX:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFY 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SEM/RA	VERSÃO:	03 SEM DEDONDAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SHAPI:	20238 SEM DEDONDAÇÃO	WIRA:	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Generação:	PRONIA	REV:	71,31%
UNIDADES:	31005,000			REP:	100003
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,69
VALOR COM BDI:					R\$ 33,15

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,69
VALOR COM BDI:					R\$ 33,15

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,69
VALOR COM BDI:					R\$ 33,15

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,69
VALOR COM BDI:					R\$ 33,15

12780 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,56

COPA ENGENHARIA LTDA.
 E-mail: contato@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2019	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TONCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TONCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	OR SEM DEDUÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SNMP	30000 SEM DEDUÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	COMPACTA	PROFRA
UNIDADES:	31000 UNO		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		
			NOVA
			RF3
			REP.
			100003
			100003
			0,00%
			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 33,15

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	SEINFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO 114,18% 71,31% 10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ENVI	202509 SEM DESIGNAÇÃO 114,18% 71,31% 10000
UNIDADES:	3,000,000	DESCRIÇÃO:	RECORR 1,00% 1,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,82		



TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23.710
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

Q2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q252	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

Q2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 175PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

Q2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

Q2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q254	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B6 - LOTE 01																				
DATA:	31/07/2024																				
BOI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 236 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B6 - LOTE 01																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA (B - LOTE 01)																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																				
UNIDADES:	3100,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,01%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,01%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>Demanda</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.	SINAPI	028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	71,01%	100000	SINAPI	028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	71,01%	100000	Demanda	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.																	
SINAPI	028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	71,01%	100000																	
SINAPI	028/2018 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	71,01%	100000																	
Demanda	PROPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BOI (20,73%):	R\$ 4,82
VALOR COM BOI:	R\$ 28,53

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043486	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
00043484	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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,19
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
TOTAL Mês de Obra						R\$ 14,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço						R\$ 0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,81
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,64
					VALOR BOI (20,73%):	R\$ 4,82
					VALOR COM BOI:	R\$ 28,46

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043486	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
00043484	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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 5,19
Mês de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL Mês de Obra						R\$ 20,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço						R\$ 0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPE 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/07/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPE 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEMPLA:	OR SEM DEDUÇÃO:	114,15%	11,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SNAP:	2023W SEM DEDUÇÃO:	114,15%	11,31%
UNIDADES:	31026,0M2	Descrição:	PROBIA:	0,06%	0,03%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,78
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,55
VALOR COM BDI:	R\$ 32,31

88298 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043480	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SNAP	H	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05058	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 8,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,64
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 26,13

88390 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043480	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004259	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SNAP	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,08

COPA ENGENHARIA LTDA.
 S. PAULO, 15 DE JULHO DE 2024
 END: GARCIA DE OLIVEIRA, 2356-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
DATA:	31/01/2024
BD:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
UNIDADES:	1000 (M2)
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,69
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 35,82

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Quota Hora/ô	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,05180000	R\$ 24,15	R\$ 1,25
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01180000	R\$ 25,54	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Quota Hora/ô					R\$ 1,55	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CABRO NAO APARELHADO 7/8 X 8" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 22,00	R\$ 39,67
00043681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05028800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
0005081	PRELIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 12,70	R\$ 0,80
0003980	TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	R\$ 26,10	R\$ 47,58
TOTAL Material					R\$ 103,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	R\$ 21,81	R\$ 7,80
86292	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28410000	R\$ 20,83	R\$ 26,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	R\$ 446,17	R\$ 0,94
TOTAL Serviço					R\$ 0,94	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,82	
				VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 15,04	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,86	
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 33,80	
				VALOR COM BDI:	R\$ 196,66	

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Quota Hora/ô	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03590000	R\$ 24,15	R\$ 0,86
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 25,54	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Quota Hora/ô					R\$ 1,06	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CABRO NAO APARELHADO 7/8 X 8" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20660000	R\$ 22,00	R\$ 27,57

COPA ENGENHARIA LTDA
 Cnpj: 08.983.400/0001-65
 Emissão: 08/12/2023 09:00:00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-GE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-GE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	SENERA:	029 SEM ORÇANIZAÇÃO	114,15%	11,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SINAP:	3220R SEM ORÇANIZAÇÃO	114,15%	11,31%
UNIDADES:	31005 MQ	Composição:	MOB/PA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85				



00043681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E - 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
00050061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 12,78	R\$ 0,66
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,88200000	R\$ 26,10	R\$ 44,16
					TOTAL Material	R\$ 108,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	R\$ 21,81	R\$ 5,47
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 26,83	R\$ 20,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 448,17	R\$ 0,67

		TOTAL Serviço	R\$ 0,67
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,70
		VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,34
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,04
		VALOR BDI (20,73%):	R\$ 27,79
		VALOR COM BDI:	R\$ 161,83

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 (M2)					
--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,07940000	R\$ 24,15	R\$ 1,79
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,54	R\$ 0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAISRO AÇO APARELHADO 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,81390000	R\$ 22,00	R\$ 57,50
00043681	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E - 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
00050061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	KG	0,07840000	R\$ 12,78	R\$ 1,00
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,88200000	R\$ 26,10	R\$ 51,16
					TOTAL Material	R\$ 144,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60160000	R\$ 21,81	R\$ 13,12
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	R\$ 26,83	R\$ 48,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 61,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	R\$ 448,17	R\$ 1,38

		TOTAL Serviço	R\$ 1,38
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 184,91
		VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 24,64
		VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,55

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA DE - LOTE 01
DATA:	31/01/2024
BOI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA DE - LOTE 01
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA DE - LOTE 01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA
UNIDADES:	31000,000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88



VALOR BOI (20,73%)	R\$ 43,44
VALOR COM BOI	R\$ 252,99

88442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00300000	R\$ 24,15	R\$ 0,80
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00780000	R\$ 25,54	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,99	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CABRO NAO APARELHADO "8 X 8" CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23060000	R\$ 22,00	R\$ 27,07
0004381	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM, E + 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 33,00	R\$ 34,74
0002681	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 12,78	R\$ 0,65
0003990	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,89230000	R\$ 25,10	R\$ 44,16
TOTAL Material					R\$ 106,62	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 21,81	R\$ 5,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 25,83	R\$ 22,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,00	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94374	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 448,17	R\$ 0,67
TOTAL Serviço					R\$ 0,67	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 125,75	
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 11,83	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 137,58	
VALOR BOI (20,73%)					R\$ 28,48	
VALOR COM BOI					R\$ 166,06	

88447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,05180000	R\$ 24,15	R\$ 1,25
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01180000	R\$ 25,54	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,55	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CABRO NAO APARELHADO "8 X 8" CM, EM MACARANDUBA, MASSARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,48520000	R\$ 22,00	R\$ 32,23
0004381	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2250 x 1100 MM, E + 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 33,00	R\$ 34,74
0002681	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	R\$ 12,78	R\$ 0,80


 COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																			
	DATA: 31/07/2018 BD: 20,73%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ACRÉ</th> <th>RES</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 SEM ENCARGOS</td> <td>114,15%</td> <td>11,37%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02018 SEM ENCARGOS</td> <td>114,15%</td> <td>11,37%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ACRÉ	RES	BDI	SINAPI	08 SEM ENCARGOS	114,15%	11,37%	10000	SINAPI	02018 SEM ENCARGOS	114,15%	11,37%	10000	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	ACRÉ	RES	BDI																
SINAPI	08 SEM ENCARGOS	114,15%	11,37%	10000																
SINAPI	02018 SEM ENCARGOS	114,15%	11,37%	10000																
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																			
UNIDADES:	11000 (M2)																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,86																			



QUANTIDADE	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UNID	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 26,10	R\$ 47,08
TOTAL Material							R\$ 114,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20140000	R\$ 21,81	R\$ 4,30
80262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05430000	R\$ 26,83	R\$ 10,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25,80
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 128,40
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 130,90
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 28,40
VALOR COM BDI						R\$ 166,30

98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03690000	R\$ 24,15	R\$ 0,80
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	R\$ 25,54	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Curo Horário						R\$ 1,00

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004433	CABRÃO NAO APARELHADO 16 X 8 CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
0004381	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2000 X 1100 MM, E = 9 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 33,00	R\$ 34,74
0000281	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	R\$ 12,75	R\$ 0,66
0003940	TABUA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 26,10	R\$ 47,16
TOTAL Material						R\$ 101,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 21,81	R\$ 2,85
80262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30200000	R\$ 26,83	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,38
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 110,45
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 8,55
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 119,00
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 24,65
VALOR COM BDI						R\$ 140,95

98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,07440000	R\$ 24,15	R\$ 1,79
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 25,54	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Curo Horário						R\$ 2,22

COPA ENGENHARIA LTDA
 Comissão Auxiliar para Licitação
 Edital 001/2018 00000000000000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-BAAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/07/2018		BDI: 26,73%			
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-BAAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	VERBA	MORA	RES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	SR SEM DEDUÇÃO	14,15%	17,57%	10,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI	20348 009-DESCRIÇÃO	14,15%	17,57%	10,00%	
UNIDADE:	1.036 M2	Composto	MORNA	5,49%	4,09%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 275,88						



Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	2,12380000	M	CAIBRO NAO APARELHADO 75 X 8" CM. EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO - BRUTA	R\$ 22,00	R\$ 46,72
0004361	1,00000000	M2	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	R\$ 33,00	R\$ 34,74
00005061	0,07840000	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	R\$ 12,78	R\$ 1,00
00003962	1,96040000	M	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO	R\$ 26,10	R\$ 51,16
TOTAL Material					R\$ 133,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	0,28630000	H	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,81	R\$ 6,23
88262	1,10000000	H	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 20,83	R\$ 22,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,17
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 16,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 173,51
VALOR BDI (26,73%):					R\$ 35,97
VALOR COM BDI:					R\$ 209,48


98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	0,00320000	CH	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COF. PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	R\$ 24,15	R\$ 0,80
91692	0,00790000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COF. PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	R\$ 25,54	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,99
Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	1,00000000	M	CAIBRO NAO APARELHADO 75 X 8" CM. EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO - BRUTA	R\$ 22,00	R\$ 22,00
0004361	1,00000000	M2	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	R\$ 33,00	R\$ 34,74
00005061	0,05170000	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	R\$ 12,78	R\$ 0,66
00003962	1,69230000	M	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO	R\$ 26,10	R\$ 44,16
TOTAL Material					R\$ 101,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259	0,15480000	H	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,81	R\$ 3,37
88262	0,48440000	H	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 26,53	R\$ 12,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,90
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 6,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 118,37
VALOR BDI (26,73%):					R\$ 24,54
VALOR COM BDI:					R\$ 142,91

C3227 PEDRA DE MÃOPOLIEDRICA (M3)					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 07.040.917/0001-65

E-mail: copa@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MA/PF 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA:	31/07/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MA/PF 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:	NCRA: MES: REF:		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	SEINFRA	GR SEM DEDICHAÇÃO	114,15%	11,31%	00000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI	2023/8 SEM DEDICHAÇÃO	114,15%	11,31%	00000
UNIDADES:	21206,000	Colocação	REGRA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						



10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,0000
10720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05802353	R\$ 120,2200	R\$ 7,4247
10645	PERFILRATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 0,0000
10760	PERFILRATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847050	R\$ 27,8000	R\$ 4,8706
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 12,2953
Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7064
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,8030
12526	ESPOLETA	SEINFRA	LIN	0,05000000	R\$ 6,9000	R\$ 0,0500
12529	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,3918
12536	SÓDIO DE BROCAIS 8 1/2 D-42MM	SEINFRA	JQ	0,00050000	R\$ 156,1600	R\$ 0,3281
TOTAL Materiais						R\$ 16,1312
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10921	BLASTER	SEINFRA	H	0,05802353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
10943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08023029	R\$ 20,2000	R\$ 1,6176
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,1900
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 32,55
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 41,92
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 8,69
VALOR COM BDI						R\$ 50,61

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,36
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,42
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88271	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 16,82
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 10,59
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 27,21
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,54
VALOR COM BDI						R\$ 32,75

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-ANPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2018 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-ANPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>VALOR</th> <th>RESERVA</th> <th>RESERVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14,10%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,10%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,20%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	RESERVA	RESERVA	14,10%	71,31%	10000			14,10%	71,31%	10000			0,20%	0,00%			
QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	RESERVA	RESERVA																		
14,10%	71,31%	10000																				
14,10%	71,31%	10000																				
0,20%	0,00%																					
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	3 (03) UNID																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,68																					



1045 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3760
TOTAL Material:						R\$ 26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,34
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,46
VALOR COM BDI:						R\$ 31,80

10789 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3760
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38270000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2454
TOTAL Material:						R\$ 27,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,69
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,73
VALOR COM BDI:						R\$ 33,42

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018_PS (M3)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9180	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	3,42710000	R\$ 24,15	R\$ 82,76
9182	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 25,54	R\$ 22,47
9087	VIBRADOR DE IMERSO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	18,24020000	R\$ 0,47	R\$ 8,57
9088	VIBRADOR DE IMERSO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	8,83000000	R\$ 1,27	R\$ 11,21
TOTAL Equipamento Com Material:						R\$ 103,01
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	R\$ 65,17	R\$ 2.059,35
00043682	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 19,66	R\$ 28,88
00029902	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 7,25	R\$ 0,48
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, BOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L 7 D, COMPRIMENTO DE "50" MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	8,00000000	R\$ 6,93	R\$ 55,44
00029247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	2,12790000	R\$ 14,30	R\$ 30,43
TOTAL Material:						R\$ 2.174,58
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - 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

000167



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE	VERSÃO	NÓRMA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	25/019 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021
UNIDADES:	31205,0M2	Comparação	PROFISA	1,36%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 21,81	R\$ 93,94
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 25,96	R\$ 559,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 27,21	R\$ 809,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 20,46	R\$ 653,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2.178,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRADO 12,3x2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÍDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20500000	R\$ 477,09	R\$ 573,50
TOTAL Serviço						R\$ 573,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.163,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 883,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.047,01
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1.046,25
VALOR COM BDI:						R\$ 6.093,26

97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	R\$ 24,15	R\$ 27,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43660000	R\$ 25,54	R\$ 11,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,94710000	R\$ 0,47	R\$ 6,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,70800000	R\$ 1,27	R\$ 5,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 50,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R\$ 52,52	R\$ 442,34
00043882	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 19,98	R\$ 29,30
00026682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 7,25	R\$ 0,48
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,58	R\$ 53,47
00029247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	R\$ 14,39	R\$ 6,29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	R\$ 13,25	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 540,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58320000	R\$ 21,81	R\$ 34,59
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R\$ 25,96	R\$ 202,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 27,21	R\$ 609,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 20,46	R\$ 458,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.305,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787	ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,99970000	R\$ 14,84	R\$ 326,47

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - 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

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		DATA: 31/07/2024	BD: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FONTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	ORÇAMA:	ORÇAMA SEM DESEMBOLHAMENTO: 174,19% 17,31% 000023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	CONCEPÇÃO:	PROPOSTA: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		
UNIDADES:	0100 INDI		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		

94872	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 403,64	R\$ 502,36
TOTAL Serviço:						R\$ 418,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.234,60
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 580,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.815,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 583,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3.398,55

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91892 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,70430000	R\$ 24,15	R\$ 17,00	
91892 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,46770000	R\$ 25,54	R\$ 12,45	
92587 VIBRADOR DE INERÇÃO, DÉCÍMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	18,24020000	R\$ 0,47	R\$ 8,57	
92586 VIBRADOR DE INERÇÃO, DÉCÍMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,60500000	R\$ 1,27	R\$ 8,42	
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 46,44

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001356 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E - 17 MM	SINAPI	M2	1,84040000	R\$ 52,52	R\$ 101,80	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA.	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 7,25	R\$ 0,60	
00020247 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 14,39	R\$ 6,28	
00004517 SARRIATO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO SULISTA.	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,70	R\$ 20,83	
TOTAL Material						R\$ 128,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18200000	R\$ 21,81	R\$ 25,90	
88261 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,98000000	R\$ 25,86	R\$ 154,72	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54500000	R\$ 27,21	R\$ 858,90	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54500000	R\$ 20,40	R\$ 643,42	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.684,40

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767 ARMADILHO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,88880000	R\$ 14,54	R\$ 414,01	
94872 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 477,39	R\$ 572,86	
TOTAL Serviço						R\$ 986,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.117,39
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 730,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.847,92
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 590,42
VALOR COM BDI:						R\$ 3.438,34

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)
--

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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																						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-C3-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024 BDI: 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-C3-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>134,19%</td> <td>71,91%</td> <td>163023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>134,19%</td> <td>71,91%</td> <td>163023</td> </tr> <tr> <td>Companhia</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,06%</td> <td>0,09%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	09 SEM DECOMPOSIÇÃO	134,19%	71,91%	163023	SINAPI	2023/09 SEM DECOMPOSIÇÃO	134,19%	71,91%	163023	Companhia	PROPRIA	0,06%	0,09%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	09 SEM DECOMPOSIÇÃO	134,19%	71,91%	163023																		
SINAPI	2023/09 SEM DECOMPOSIÇÃO	134,19%	71,91%	163023																		
Companhia	PROPRIA	0,06%	0,09%																			
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
	UNIDADES:	31008 OMS																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,86																				



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CH DIURNO AF_082015	SINAPI	CH	0,42260000	R\$ 24,15	R\$ 10,20
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CH DIURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 25,54	R\$ 7,99
90587	VIBRADOR DE MARCHO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_052015	SINAPI	CH	13,07150000	R\$ 0,47	R\$ 6,14
90588	VIBRADOR DE MARCHO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_052015	SINAPI	CHP	4,75230000	R\$ 1,27	R\$ 6,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 30,36
Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00051358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 52,52	R\$ 68,85
00052692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,09670000	R\$ 7,25	R\$ 0,41
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,26180000	R\$ 14,30	R\$ 3,76
00064517	SARRIAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,70	R\$ 16,56
TOTAL Material						R\$ 89,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73580000	R\$ 21,81	R\$ 16,04
86261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 25,36	R\$ 93,40
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 27,21	R\$ 622,79
86318	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 20,40	R\$ 466,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.268,43
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMADILHO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_062022	SINAPI	KG	28,30890000	R\$ 14,84	R\$ 420,42
94672	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_052021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 493,64	R\$ 592,36
TOTAL Serviço						R\$ 1.012,78
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1.796,27
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 548,96
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 2.344,23
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 486,90
VALOR COM BDI						R\$ 2.831,13

86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	ERI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043488	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
00037373	SEDILO - 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\$ 6,71

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2016 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/01/2023		BDI: 20,73%		
		FORTE	VERBA	HORA	MES	ESP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2016 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SEMRA	GR 04R 000000000000000000	114,10%	71,37%	000000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	SINAPI	0000000000000000000000	114,10%	71,37%	000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SEINFRA	0000000000000000000000	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	31000 M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,86					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,43
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,89
VALOR COM BDI:					R\$ 34,32

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20950000	R\$ 16,22	R\$ 3,70
TOTAL Material					R\$ 3,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,43	R\$ 4,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,40	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,44	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,40	

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP. = 1,5cm (M2)						
Material						
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 75,2000	R\$ 1,2090
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,6400	R\$ 3,5072
TOTAL Material					R\$ 4,7162	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8000	R\$ 20,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,0990	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,92	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 24,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,04	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 11,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,45	

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 5-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,71	R\$ 0,35
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,16	R\$ 1,93
TOTAL Material					R\$ 2,28	

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ...
 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA : 31/01/2024		BDI : 20,73%		
		FONTES	VERSÃO	HORA	RES	EXP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	028 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202/08 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Classificação	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
UNIDADES:	31205 DM2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,354000000	R\$ 27,21	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,177000000	R\$ 20,46	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,25	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87206	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (0 MDA) PARA CONTRAFIÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,031000000	R\$ 662,41	R\$ 20,53
TOTAL Serviço:					R\$ 20,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,53	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,61	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 43,54	

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 8,07	R\$ 8,07
TOTAL Serviço:					R\$ 9,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,17	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,17	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,07	

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,000053300	R\$ 9.349,56	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,44	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,44	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,53	

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 INSC. ESTADUAL: 06.000.000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B2 - LOTE 01																			
	DATA: 31/07/2014 BDI: 20,73%																			
DENSCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-AMPP 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B2 - LOTE 01																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 MAR 2008 (BRASILEIRA)</td> <td>74,10%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>PRECATORIO</td> <td>08 MAR 2008 (BRASILEIRA)</td> <td>74,10%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>PRECATORIO</td> <td>08 MAR 2008 (BRASILEIRA)</td> <td>5,80%</td> <td>5,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	RES	REF.	SINAPI	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	74,10%	71,31%	10000	PRECATORIO	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	74,10%	71,31%	10000	PRECATORIO	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	5,80%	5,00%
FORTE	VERSÃO	NOVA	RES	REF.																
SINAPI	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	74,10%	71,31%	10000																
PRECATORIO	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	74,10%	71,31%	10000																
PRECATORIO	08 MAR 2008 (BRASILEIRA)	5,80%	5,00%																	
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B2 - LOTE 01																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																			
UNIDADES:	31208,040																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																			



00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2600 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 8.340,50	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2600 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000070	R\$ 8.340,50	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,58
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,69

91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,61	R\$ 8,07
TOTAL Material:						R\$ 8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 9,74

89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 14,75	R\$ 31,56
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,82	R\$ 10,40
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_08/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 7,61	R\$ 16,28
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 12,14	R\$ 10,80
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 22,75	R\$ 48,68
TOTAL Serviço:						R\$ 136,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,42

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPA</td> <td>08 SEM DIVERSIFICAÇÃO</td> <td>114.19%</td> <td>11,31%</td> <td>100201</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>20218 SEM DIVERSIFICAÇÃO</td> <td>114.19%</td> <td>11,31%</td> <td>100203</td> </tr> <tr> <td>Classificação</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,85%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO	REF.	SENPA	08 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114.19%	11,31%	100201	SENPA	20218 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114.19%	11,31%	100203	Classificação	PROPRIA	0,85%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NORMA	PREÇO	REF.																		
SENPA	08 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114.19%	11,31%	100201																		
SENPA	20218 SEM DIVERSIFICAÇÃO	114.19%	11,31%	100203																		
Classificação	PROPRIA	0,85%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	1000 UNID																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,89																					

VALOR ENCARGOS (114.19%):	R\$ 40,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,42
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 27,66
VALOR COM BDI:	R\$ 161,08

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002432	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, Ø 16" X 3", E+ 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERRA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,19
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15300) DE 600 X 2100 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFÊADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,12	R\$ 211,12
TOTAL Material						R\$ 309,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	R\$ 25,06	R\$ 33,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	R\$ 20,45	R\$ 13,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 46,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,11
VALOR ENCARGOS (114.19%):						R\$ 17,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 355,50
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 73,79
VALOR COM BDI:						R\$ 429,29

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002432	DOBRADIÇA EM ACO FERRO, Ø 16" X 3", E+ 1,8 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERRA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,19
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15300) DE 600 X 2100 MM, DE 36 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFÊADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,27	R\$ 232,27
TOTAL Material						R\$ 330,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 25,06	R\$ 40,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 20,45	R\$ 15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 385,24
VALOR ENCARGOS (114.19%):						R\$ 20,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 386,20
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 80,06
VALOR COM BDI:						R\$ 466,26

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81300000	R\$ 0,63	R\$ 3,04

COPA ENGENHARIA LTDA
 Avenida José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CNPJ: 06.996.759/0001-65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	FONTE	VENAÇÃO	NOTA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 01	SINAPI	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	82018 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023
UNIDADES:	31025 (M2)		Concedido	PROFIMA	0,05%	0,05%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 275,81						



00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESCUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6.85040000	R\$ 25,73	R\$ 176,20
0009025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VIETA, 87 X 210 CM	SINAPI	LN	0.54730000	R\$ 917,38	R\$ 502,06
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0.80290000	R\$ 36,22	R\$ 31,97
TOTAL Material:						R\$ 714,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 27,21	R\$ 10,41
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 20,46	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 723,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 728,61
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 151,04
VALOR COM BDI:						R\$ 879,65

101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00360000	R\$ 24,87	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 31,48	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Curo Horário:						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,21	R\$ 2,77
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 20,46	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,09
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,28
VALOR COM BDI:						R\$ 7,35

101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Curo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06600000	R\$ 24,87	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,48	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Curo Horário:						R\$ 3,90

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 126,00	R\$ 138,60
TOTAL Material:						R\$ 138,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 27,21	R\$ 55,01
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	R\$ 20,46	R\$ 62,09


 COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua Cristóvão Colombo, 1300 - Coaçu - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

000175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2004
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	VERBA DO BDI SEM ENCARGOS 114,15% 11,31% 100022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA	SINAPI:	SEM BDI SEM ENCARGOS 114,15% 11,31% 100022
UNIDADES:	3 020 042	Composto:	PROFISIA 0,42% 0,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,88		



TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	R\$ 117,04
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 216,37
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 44,19
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 260,56
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 53,91
VALOR COM BDI	R\$ 314,47

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06660000	R\$ 24,87	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,46	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720	PEDRA BRITADA N. 2, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 109,37	R\$ 120,30
TOTAL Material						R\$ 120,30
Mês de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40380000	R\$ 27,21	R\$ 67,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 25,46	R\$ 79,53
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 146,58
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 214,38
					VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 54,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 268,58
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 55,68
					VALOR COM BDI	R\$ 324,26

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06660000	R\$ 24,87	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,46	R\$ 2,25
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO AX4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CILINDRO CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CILINDRO RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,40380000	R\$ 66,04	R\$ 26,61
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO AX4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CILINDRO CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CILINDRO RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 134,54	R\$ 17,22
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 64,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004720	PEDRA BRITADA N. 2, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 109,37	R\$ 120,30
TOTAL Material						R\$ 120,30
Mês de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82130000	R\$ 27,21	R\$ 22,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 25,46	R\$ 29,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024		BDI: 20,73%		
		Fonte	Versão	HORA	MEI	MEF
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
		SINAPI	20209 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Composição	PROFIMA	0,06%	6,03%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA					
UNIDADES:	31205,040					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 275,85					



TOTAL Méo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 28,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 230,60
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 278,40

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013303	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 280,45	R\$ 280,45
TOTAL Material:					R\$ 280,45	
Méo de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 22,32	R\$ 10,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 27,53	R\$ 13,24
TOTAL Méo de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,97	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
67367	ARGAMASSA TRAD 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA)) PARA EMBOÇO/MASSA DE INCRUSTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 675,93	R\$ 7,90
TOTAL Serviço:					R\$ 7,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 311,37	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 321,32	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 66,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 388,13	

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,82	R\$ 53,82
TOTAL Material:					R\$ 53,82	
Méo de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32560000	R\$ 22,32	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32560000	R\$ 27,53	R\$ 9,37
TOTAL Méo de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,64	
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
67367	ARGAMASSA TRAD 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA)) PARA EMBOÇO/MASSA DE INCRUSTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 675,93	R\$ 2,97
TOTAL Serviço:					R\$ 2,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,57	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,03	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 15,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 88,17	

89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)					
---	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

 Avenida 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE MAPF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BID:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE MAPF 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	08 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	QUANT:	SINAPI	PREÇO:	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	UNID:	SINAPI	REB:	11,31%
UNIDADES:	7098,000	COEFICIENTE:	SINAPI	VALOR:	114,19%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	PREÇO:	PROPRIA	REB:	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,00490000	R\$ 48,47	R\$ 0,23
00100383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,00800000	R\$ 1,72	R\$ 0,08
0011741 PALO SFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
0025080 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,00750000	R\$ 54,92	R\$ 0,41
TOTAL Material					R\$ 13,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 21,36	R\$ 3,52
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 26,45	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,89
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 20,25
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 4,20
VALOR COM BDI					R\$ 24,45

90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023 (M)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,36	R\$ 1,43
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 26,45	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,64
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4,62
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 7,61
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 1,58
VALOR COM BDI					R\$ 9,19

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00060000	R\$ 77,29	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,35	R\$ 1,69
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,46	R\$ 6,17
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 7,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	R\$ 20,46	R\$ 16,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,18
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 16,48
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 7,53
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 23,99
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 4,97

COPA ENGENHARIA LTDA
 31/01/2024 10:33
 Eusebio - CEP: 61.771-540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFV 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFV 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01	FONTE:	VERBA	HORA	MER	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 3B - LOTE 01	SENHA:	02 SEM DESTINAÇÃO	114,19%	71,37%	100001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	ENAP:	30208 SEM DESTINAÇÃO	114,19%	71,37%	100003
	UNIDADES:	31035,3M2	Concedido:	PROGSA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85						



VALOR COM BDI: R\$ 28,96

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,94	R\$ 0,13
0000616	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material						R\$ 31,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,36	R\$ 2,35
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,40	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,72
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,82
VALOR COM BDI:						R\$ 44,37

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,94	R\$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,10	R\$ 25,10
TOTAL Material						R\$ 25,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,36	R\$ 2,35
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 25,40	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,52
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,33
VALOR COM BDI:						R\$ 36,88

8479 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014 (CH)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,70
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
88850	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURIS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE/MARF 2506 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																							
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE/MARF 2506 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09</td> <td>SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102623</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2009</td> <td>SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102623</td> </tr> <tr> <td>Compendio</td> <td>PROFMA</td> <td>CANL</td> <td>8,05%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	NORMA	MES	REF.	SINAPI	09	SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%	102623	SINAPI	2009	SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%	102623	Compendio	PROFMA	CANL	8,05%		
POSTO	VERSÃO	NORMA	MES	REF.																					
SINAPI	09	SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%	102623																				
SINAPI	2009	SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%	102623																				
Compendio	PROFMA	CANL	8,05%																						
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																								
UNIDADES:	31205,042																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																								



TOTAL ServCo:	R\$ 89,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,94
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 11,62
VALOR COM BDI:	R\$ 67,56

8678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	DI	1,00000000	R\$ 26,79	R\$ 26,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88656 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
5884 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,95	R\$ 26,95
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,55	R\$ 49,55

TOTAL ServCo:	R\$ 107,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,44
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 27,89
VALOR COM BDI:	R\$ 162,43

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 413.597,52	R\$ 23,18

TOTAL Equipamento:	R\$ 23,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,18
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 27,98

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERACAO</td> <td>14</td> <td>15%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERACAO</td> <td>14</td> <td>15%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>Itapóca</td> <td>1,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	09 SEM DESONERACAO	14	15%	10000	SINAPI	09 SEM DESONERACAO	14	15%	10000	Composição	Itapóca	1,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	09 SEM DESONERACAO	14	15%	10000																		
SINAPI	09 SEM DESONERACAO	14	15%	10000																		
Composição	Itapóca	1,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31206,940																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,85																					



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
00000531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 413.507,50	R\$ 6,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,27
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

6664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	TOTAL	
00000531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 8074 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 413.507,50	R\$ 28,95
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,95
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,00
VALOR COM BDI:						R\$ 34,95

53788 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014 (H)						
Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,81	R\$ 48,55
TOTAL Material:						R\$ 48,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,27
VALOR COM BDI:						R\$ 58,82

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA (EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 23,85	R\$ 25,31
00004057	REJUNTE OMENTICIO DUALLOCKER COB	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,23	R\$ 1,50
TOTAL Material:						R\$ 36,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 27,06	R\$ 12,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 20,49	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,48
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VAL.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>02 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,7%</td> <td>71,0%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02008 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,7%</td> <td>71,0%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	VAL.	SENFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO	114,7%	71,0%	10202	SINAPI	02008 SEM DESIGNAÇÃO	114,7%	71,0%	10202	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	VAL.																		
SENFRA	02 SEM DESIGNAÇÃO	114,7%	71,0%	10202																		
SINAPI	02008 SEM DESIGNAÇÃO	114,7%	71,0%	10202																		
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 271,86																					

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 10,91
VALOR COM BDI	R\$ 63,52

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 23,85	R\$ 25,21
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,23	R\$ 1,50
TOTAL Material					R\$ 36,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 27,08	R\$ 6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 20,49	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,10
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 3,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,54
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,44
VALOR COM BDI:	R\$ 54,98

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,06	R\$ 9,68
0001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 23,85	R\$ 25,78
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,23	R\$ 1,50
TOTAL Material					R\$ 36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67070000	R\$ 27,08	R\$ 18,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18950000	R\$ 20,49	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,02

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,74
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,23
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 13,53
VALOR COM BDI:	R\$ 78,76

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 41,0900	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SENFRA	H	0,05682353	R\$ 126,2200	R\$ 7,1847
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SENFRA	H	0,17847052	R\$ 27,8000	R\$ 4,9370
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 12,1217

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CORDEL DETOMANTE	SENFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7084
12507 DINAMITE 80%	SENFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua Dr. Antônio Rodrigues
 Coaçu - Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE MAPY 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE MAPY 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	GR SEM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	UNID:	KG	NDRA:	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	COMPRIMENTO:	0,54000000	REB:	71,31%
UNIDADES:	31005,0M2	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 14,4500	REF:	00007
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	VALOR TOTAL:	R\$ 448.500,00	REF:	00002
		UNID:	LN	NDRA:	114,19%
		COMPRIMENTO:	0,00900000	REB:	71,31%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 6,6600	REF:	00002
		VALOR TOTAL:	R\$ 0,0599		
		UNID:	M	NDRA:	114,19%
		COMPRIMENTO:	0,00000000	REB:	71,31%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 0,5300	REF:	00002
		VALOR TOTAL:	R\$ 0,3910		
		UNID:	JG	NDRA:	100%
		COMPRIMENTO:	0,00050000	REB:	500%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 656,1600	REF:	00002
		VALOR TOTAL:	R\$ 0,3281		
				TOTAL Material	R\$ 448.500,00



Mão de Obra	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	SEINFRA	H	0,0082350	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
0243	SEINFRA	H	0,58623526	R\$ 20,2800	R\$ 11,9170
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,55
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 41,92
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 9,89
VALOR COM BDI					R\$ 50,81

96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)					
Mão de Obra com Energia Complementares	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00303	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 26,59
Serviço	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96480	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Serviço					R\$ 62,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,62
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 89,56
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 18,57
VALOR COM BDI					R\$ 108,13

96483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)					
Mão de Obra com Energia Complementares	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00303	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,59	R\$ 26,59
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 26,59
Serviço	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96480	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
96458	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,03	R\$ 62,03
96457	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,99	R\$ 61,99
TOTAL Serviço					R\$ 186,89
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 202,84

COPA ENGENHARIA LTDA
 ENEC Engenharia e Projetos Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	DATA: 31/07/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAFP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NCRA</th> <th>RES</th> <th>EXP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02 SEM ORÇAMENTO</td> <td>114,15%</td> <td>70,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020 SEM ORÇAMENTO</td> <td>114,15%</td> <td>70,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NCRA	RES	EXP.	SINAPI	02 SEM ORÇAMENTO	114,15%	70,31%	10000	SINAPI	2020 SEM ORÇAMENTO	114,15%	70,31%	10000	Operação	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	NCRA	RES	EXP.																		
SINAPI	02 SEM ORÇAMENTO	114,15%	70,31%	10000																		
SINAPI	2020 SEM ORÇAMENTO	114,15%	70,31%	10000																		
Operação	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																					
UNIDADES:	31095,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					



VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 213,59
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 44,29
VALOR COM BDI:	R\$ 257,88

96468 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 930,084,74	R\$ 49,57
TOTAL Equipamento						R\$ 49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,57
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 10,28
VALOR COM BDI:						R\$ 59,85

96489 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014011	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 930,084,74	R\$ 13,30
TOTAL Equipamento						R\$ 13,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,30
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,06

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 930,084,74	R\$ 62,03
TOTAL Equipamento						R\$ 62,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,03
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 12,86
VALOR COM BDI:						R\$ 74,89

96487 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-502	SINAPI	L	10,87000000	R\$ 5,81	R\$ 61,29
TOTAL Materiais						R\$ 61,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,29
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 74,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FNGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MA-PP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
		FORTE	YENÇÃO	HORA	MES	AN.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MA-PP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	02 SEM DESONERACÃO	114,17%	71,21%	102622
		SINAPI	2024 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,21%	102622
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Cooperativa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA					
UNIDADES:	37000,000					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR BDI (20,73%)	R\$ 5,29
VALOR COM BDI	R\$ 30,83

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 51800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.304,40	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 51800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.304,40	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 51800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.304,40	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,50000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento						R\$ 1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,33
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,61

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/07/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	ORÇ. SEM DESONERACÃO	114,19%	71,37%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNID:	COMPARTE	22029 SEM DESONERACÃO	114,19%	71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	VALOR POR UNIDADE:				
UNIDADES:	31029,0M2					




00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,18
Mão de Obra						
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,80
Serviço						
05379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 7,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,46
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 4,24
VALOR COM BDI						R\$ 24,70

8683 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Espeleite						
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL SIMPLES, ENTRE 70 A 70' CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL Espeleite						R\$ 10,75
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,03020000	R\$ 3,51	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 26,48	R\$ 2,23
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 20,46	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,77
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 1,08
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 13,63
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,83
VALOR COM BDI						R\$ 16,46

9195 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material						
00036094	ESPELHO / PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00036096	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Material						R\$ 4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						

COPA ENGENHARIA LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-ANPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE:	VERSIÃO:	NOVA:	MES:
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	02 SEM RENOVACÃO	14,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA	SINAPI	2024B SEM RENOVACÃO	14,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	31208,00M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 32,32	R\$ 4,17
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 27,53	R\$ 5,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,10
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,91
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,43

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
					TOTAL Material:	R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 32,32	R\$ 2,81
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,53	R\$ 3,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,67
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,88

06861 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,87680000	R\$ 0,9000	R\$ 15,8891
02702	JURO	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3693
					TOTAL Material:	R\$ 21,254
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,28
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,28
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,69

06774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,87680000	R\$ 0,9000	R\$ 15,8891
02702	JURO	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3693
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9000	R\$ 9,9432
					TOTAL Material:	R\$ 31,2014
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,22
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,22
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,69

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	GR SEM DESCONTAÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B5 - LOTE 01	SINAPI:	2023B SEM GERENCIACÃO	NOVA:	14,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	2023B SEM GERENCIACÃO	MEI:	71,31%
UNIDADES:	31000 DMC					10202
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					10202
			Composição:	PRESTA	5,85%	0,00%



89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00500301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,86
0020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,01
00007001	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,20
TOTAL Material						R\$ 38,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25880000	R\$ 21,36
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,25880000	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,78
VALOR ENCARGOS (14,19%):						R\$ 4,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,50
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,60
VALOR COM BDI:						R\$ 50,10

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002096	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,18
0020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,01
00007007	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,67
TOTAL Material						R\$ 14,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,18300000	R\$ 21,36
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,18300000	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,11
VALOR ENCARGOS (14,19%):						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,49
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,87
VALOR COM BDI:						R\$ 28,36

86395 TE, PVC, BOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001422	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 160' GR		SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 48,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,72
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 54,92
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22
TOTAL Material						R\$ 104,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

COPA ENGENHARIA LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPIF 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B3 - LOTE 01	DATA: 21/01/2024																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPIF 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA B3 - LOTE 01	BID: 20,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA B3 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																					
UNIDADES:	31000 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10200</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20208 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10200</td> </tr> <tr> <td>Correavale</td> <td>INPC/CA</td> <td>5,05%</td> <td>5,07%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	09 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10200	SINAPI	20208 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10200	Correavale	INPC/CA	5,05%	5,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	09 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10200																		
SINAPI	20208 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10200																		
Correavale	INPC/CA	5,05%	5,07%																			



80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORISTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 21,36	R\$ 4,32
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORISTICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 26,48	R\$ 5,30
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,41
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR BID (20,73%):						R\$ 2,63
VALOR COM BID:						R\$ 14,66

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043483	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00027372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,16
Mês de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012969	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 19,19
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,59
VALOR BID (20,73%):						R\$ 6,51
VALOR COM BID:						R\$ 32,10

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Cesto Hércules						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO AF_032016	SINAPI	CH	0,00730000	R\$ 22,10	R\$ 0,16
90281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_032016	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 23,22	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Cesto Hércules						R\$ 0,28
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001907	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	EJ	1,26000000	R\$ 0,25	R\$ 0,29
00004302	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBRESERVA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIBRADO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	LN	1,25000000	R\$ 3,47	R\$ 4,37
00007104	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 35,14	R\$ 47,69
TOTAL Material						R\$ 52,35

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/07/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	ORÇAMENTO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	ORÇAMENTO:	
UNIDADE:	31200 (M2)	ORÇAMENTO:	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	ORÇAMENTO:	



M2 de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,19900000	R\$ 20,48	R\$ 3,29
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,59	R\$ 3,40
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,70	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 56,79	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 2,81	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 59,60	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 12,31	
VALOR COM BDI					R\$ 71,71	

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO FIBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
91996	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,64	R\$ 19,64
TOTAL Serviço					R\$ 30,51	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 23,36	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 6,95	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 30,31	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 6,28	
VALOR COM BDI					R\$ 36,59	

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material					R\$ 7,58	
M2 de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 22,32	R\$ 5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 27,53	R\$ 6,66
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,06	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 15,09	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 4,55	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 19,64	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 4,07	
VALOR COM BDI					R\$ 23,71	

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO FIBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,14	R\$ 36,14
TOTAL Serviço					R\$ 47,01	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,51	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 10,30	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 46,81	

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 08.908.888/0001-00
 END: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPY 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	21/01/2024	BDI: 21,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPY 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	04 SEM DESCOMPOSIÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	UNID:	M²	QUANT:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	UNID:	M²	QUANT:	71,37%
UNIDADES:	31205,942					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 36,51

82006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,58	R\$ 15,16
TOTAL Material:						R\$ 15,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AJUDIA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 22,32	R\$ 9,39
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 27,53	R\$ 11,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,24
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,14
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,49
VALOR COM BDI:						R\$ 43,63

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,31	R\$ 58,31
TOTAL Material:						R\$ 58,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,46	R\$ 2,54
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 20,46	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,30
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,53
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 12,96
VALOR COM BDI:						R\$ 75,49

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,31	R\$ 69,31
TOTAL Material:						R\$ 69,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 25,46	R\$ 3,07
86316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02670000	R\$ 20,46	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,72
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,20

COPA ENGENHARIA LTDA.
 INSC. EST. ICMS: 06.000.000-03
 END: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-GE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-GE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01			000000	000000	000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA					
UNIDADES:	31200,000					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,68					

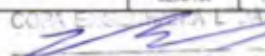


VALOR BDI (20.73%):	R\$ 15,17
VALOR COM BDI:	R\$ 88,37

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00023148	FITA VEDA ROSCA (EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X.C.))	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 12,04	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL, PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,31	R\$ 29,31
					TOTAL Material	R\$ 29,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÉ ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,36	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÉ ULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 26,40	R\$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,96
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,46
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 7,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,43

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Quilo Horário						
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHH	0,00640000	R\$ 22,10	R\$ 0,14
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00640000	R\$ 23,22	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Quilo Horário	R\$ 0,24
Material						
00040548	PRELMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,00000000	R\$ 15,10	R\$ 0,00
00004425	VIGA NAO AFARLHADA "6" X "12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03400000	R\$ 23,80	R\$ 15,08
					TOTAL Material	R\$ 15,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 21,81	R\$ 1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 26,63	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,44
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,84
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,28
					VALOR BDI (20.73%):	R\$ 4,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,48

10466 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHH) (H)						
Material						
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. (155 HP)	SENTRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
02701	DEPRECIACAO	SENTRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0200


 COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	15/07/2014	BD:	25,73%	
		FORTE:	YBRAS			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI:	GR SEM DEDONORAÇÃO	114,19%	71,31%	10000
		SINAPI:	2006R SEM DEDONORAÇÃO	114,19%	71,31%	10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	Composição:	PROFMA	3,06%	6,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA					
UNIDADES:	31205 DM2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					




Q702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
						TOTAL Material: R\$ 90,2647
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,26
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,26
						VALOR BDI (25,73%): R\$ 18,74
						VALOR COM BDI: R\$ 106,12

82779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82842	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
82841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,3900	R\$ 104,3900
82701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,3000	R\$ 13,6740
82702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
82703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	R\$ 0,9000	R\$ 79,5343
						TOTAL Material: R\$ 236,2302
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 236,22
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 236,22
						VALOR BDI (25,73%): R\$ 60,84
						VALOR COM BDI: R\$ 297,06

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,37
Serviço	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
						TOTAL Serviço: R\$ 41,69
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,36
						VALOR ENCARGOS (114,19%): R\$ 9,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 65,06
						VALOR BDI (25,73%): R\$ 13,49
						VALOR COM BDI: R\$ 78,55

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 24,37
Serviço	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,52	R\$ 50,52

[Handwritten signature and stamp]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-8499 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2014																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-8499 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNID.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALUMINA</td> <td>14</td> <td>TON</td> <td>11,31%</td> <td>1583,00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20248</td> <td>KG</td> <td>71,31%</td> <td>1455000,00</td> </tr> <tr> <td>CONCRETO</td> <td>100</td> <td>M3</td> <td>0,20%</td> <td>20000,00</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	ALUMINA	14	TON	11,31%	1583,00	SINAPI	20248	KG	71,31%	1455000,00	CONCRETO	100	M3	0,20%	20000,00
	FORTE	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
	ALUMINA	14	TON	11,31%	1583,00																		
SINAPI	20248	KG	71,31%	1455000,00																			
CONCRETO	100	M3	0,20%	20000,00																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA																						
UNIDADES:	31281,6402																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						



53817	TRATOR DE ESTEIRAS POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,85	R\$ 60,85
TOTAL Serviço:						R\$ 151,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,53
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 36,53
VALOR COM BDI:						R\$ 212,76


89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 908,673,86	R\$ 28,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 28,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,25
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 34,11

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 908,673,86	R\$ 12,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,58
VALOR COM BDI:						R\$ 15,02

9724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 908,673,86	R\$ 50,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,47
VALOR COM BDI:						R\$ 60,99

93817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004821	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-10B	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,81	R\$ 60,65
TOTAL Material:						R\$ 60,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,65

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA (B - LOTE 01)	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA (B - LOTE 01)	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA (B - LOTE 01)	FORTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SEINFRA	OR SEM DISONERACAO
UNIDADES:	31200 IMQ	SINAPI	200M SEM DISONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,95	Composicao	PROFETA
			3,05%
			3,09%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,85
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 12,57
VALOR COM BDI:	R\$ 73,22

0667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q244	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1380
Q702	JUROS	SEINFRA	H	4,64800000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1821
TOTAL Material						R\$ 38,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,03
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 45,91

0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q244	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q243	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 67,3600
Q701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1380
Q702	JUROS	SEINFRA	H	4,64800000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1821
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9000	R\$ 11,4058
TOTAL Material						R\$ 116,794
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 24,21
VALOR COM BDI:						R\$ 141,00

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043408	EPI - FAMILIA 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
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEQUIPO - 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\$ 6,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,36
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICA-CE-MAPP 256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	DATA:	21/10/2024	BD: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICA-CE-MAPP 256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	VERSÃO:	001	001
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 01	FORTE:	001	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICA	VERSÃO:	001	001
	UNIDADES:	2102.0M2	FORTE:	001	001
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85	FORTE:	001	001



TOTAL Sem Ocr	R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,37
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 5,05
VALOR COM BDI	R\$ 29,42

89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
0000836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,20	R\$ 13,05
TOTAL Material						R\$ 13,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89248	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 21,36	R\$ 9,43
89247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 26,48	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,24
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 27,06
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 8,17
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 35,23
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 7,30
VALOR COM BDI						R\$ 42,53

89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,21630000	R\$ 1,72	R\$ 0,37
0000836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,78	R\$ 6,09
TOTAL Material						R\$ 6,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89248	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,36	R\$ 6,25
89247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,48	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,11
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 4,17
VALOR COM BDI						R\$ 24,28

89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,21770000	R\$ 1,72	R\$ 0,37
0000836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,54	R\$ 10,06
TOTAL Material						R\$ 10,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89248	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 21,36	R\$ 6,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-GE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	PROPRIA	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	QUANTIDADE:	114,15%	HORA:	71,31%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	VALOR SEM ENCARGOS:	114,15%	VALOR COM ENCARGOS:	114,15%	10000
	UNIDADES:	31006 (M2)	VALOR BDI (20,73%):	0,00%	VALOR COM BDI:	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,89						



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	R\$ 26,40	R\$ 8,11
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,29
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,24
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038608	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04000000	R\$ 4,24	R\$ 4,42	
TOTAL Material:					R\$ 4,42	


M2 de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
89248	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 21,30	R\$ 2,77	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$ 26,40	R\$ 3,43	
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,32	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,77	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,00	

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,08000000	R\$ 1,72	R\$ 0,14	
00038608	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04000000	R\$ 4,24	R\$ 4,44	
TOTAL Material:					R\$ 4,58	

M2 de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
89248	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 21,30	R\$ 8,11	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	R\$ 26,40	R\$ 10,05	
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,78	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,77	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,47	

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,05000000	R\$ 15,52	R\$ 0,78	
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02400000	R\$ 1,72	R\$ 0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	R\$ 54,92	R\$ 0,77	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22	
TOTAL Material:					R\$ 2,81	

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	3/10/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FONTES:	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	
	UNIDADES:	31205,0M2	Composição	PROFISA	0,06%	0,02%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85							

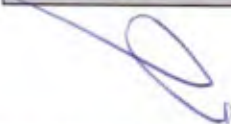


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 21,39	R\$ 3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 26,46	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,62	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,55	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,74	

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5536
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9000	R\$ 3,8513
TOTAL Material:					R\$ 47,8549	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,86	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 9,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 57,79	

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12645	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5536
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9000	R\$ 3,8513
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,9000	R\$ 15,4051
TOTAL Material:					R\$ 63,2600	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,26	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,26	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 13,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,37	

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 82,4900	R\$ 3,7305
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 213,3600	R\$ 4,5517
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 31,2200	R\$ 4,1627
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,8600	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 83,2600	R\$ 4,2173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6712	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COPA ENGENHARIA LTDA

 Rua 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		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SEINFRA	02 SEM DEBORAÇÃO	114,19%	71,31%	15/02/23
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SINAPI	2023/08 SEM DEBORAÇÃO	114,19%	71,31%	15/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Companhia	PROFISA	0,06%	0,06%	
UNIDADES:	31205.0M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,14
VALOR COM BDI:						R\$ 29,92

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,89	R\$ 391,89
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,77	R\$ 55,54
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,34	R\$ 11,57
TOTAL Material:					R\$ 470,18

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 26,48	R\$ 20,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 20,46	R\$ 8,98
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 488,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 499,75
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 103,80
VALOR COM BDI:					R\$ 603,35


90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:					R\$ 0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,47
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,10
VALOR COM BDI:					R\$ 0,57

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>GR SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/02/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/02/21</td> </tr> <tr> <td>Colapostiga</td> <td>PROPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	GR SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/21	SINAPI	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/21	Colapostiga	PROPRIA	5,00%	6,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	GR SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/21																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/02/21																		
Colapostiga	PROPRIA	5,00%	6,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					




90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,53

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012900	R\$ 3.042,47	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,38
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.042,47	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.042,47	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especie		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002795	ENERGIA ELETRICA A TE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,08	R\$ 0,50
TOTAL Especificação:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,50



COPA ENGENHARIA LTDA

 Rua 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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFF 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFF 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01 LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 01 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA UNIDADES: 31205 (M2) VALOR POR UNIDADE: R\$ 273,85																			
	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>00003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>00003</td> </tr> <tr> <td>Convênio</td> <td>PROFUNA</td> <td>5,26%</td> <td>6,09%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.	SENTRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	00003	SINAPI	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	00003	Convênio	PROFUNA	5,26%	6,09%
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.																
SENTRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	00003																
SINAPI	2023/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	00003																
Convênio	PROFUNA	5,26%	6,09%																	



VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,10
VALOR COM BDI	R\$ 0,80

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00320000	R\$ 3,51	R\$ 0,11	
00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LUNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
TOTAL Material					R\$ 5,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,40	R\$ 3,25	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	R\$ 25,40	R\$ 0,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,04	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 9,27	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 1,87	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 9,84	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 2,04	
VALOR COM BDI					R\$ 11,88	

86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 3,51	R\$ 0,16	
00006155 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27	
TOTAL Material					R\$ 23,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,40	R\$ 3,25	
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	R\$ 25,40	R\$ 0,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,24	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 25,90	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 1,87	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 27,47	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 5,69	
VALOR COM BDI					R\$ 33,16	



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 01																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
	UNIDADES:	31205,000																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RIS</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>001 SEM DEDUÇÃO</td> <td>14,10%</td> <td>71,21%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>002 SEM DEDUÇÃO</td> <td>14,10%</td> <td>71,21%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>Compositor</td> <td>PROPOSTA</td> <td>5,00%</td> <td>5,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	HORA	RIS	BDI	SEMPRE	001 SEM DEDUÇÃO	14,10%	71,21%	10202	SEMPRE	002 SEM DEDUÇÃO	14,10%	71,21%	10202	Compositor	PROPOSTA	5,00%	5,00%	
ITEM	VERSÃO	HORA	RIS	BDI																			
SEMPRE	001 SEM DEDUÇÃO	14,10%	71,21%	10202																			
SEMPRE	002 SEM DEDUÇÃO	14,10%	71,21%	10202																			
Compositor	PROPOSTA	5,00%	5,00%																				



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,88


BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO - 2,50% x 100,00%)	2,50
	TOTAL	6,15

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024



 COPA ENGENHARIA LTDA

 Rua Eusébio de Albuquerque, 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	SENTRA	008 SEM DESCRIPAÇÃO 114,15% 11,31% 10/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2023/08 SEM DESCRIPAÇÃO 114,15% 11,31% 10/02/23
UNIDADES:	31256,0M2	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04


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

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

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	DATA: 31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	BD: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SIEMPI</td> <td>2023M SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEMPRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SIEMPI	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																		
	SEMPRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SIEMPI	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																						
UNIDADES:	01205 (MG)																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 273,85																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 100205 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. DA PROPOSTA PREÇOS – ENVELOPE “B”, da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 – LOTE 01, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 31 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AQUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 23.23.10/CP



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE-MAPP 2356.

LOTE 03

DATA: 31 / 01 / 2024

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024.

000002



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À
Comissão Permanente de Licitação
Itaipoca-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP
DATA DE REALIZAÇÃO: 31/01/2024

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 – LOTE 03, pelo preço global de **R\$ 4.082.909,31 (quatro milhões e oitenta e dois mil, novecentos e nove reais e trinta e um centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses, conforme abaixo:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

Finalizando, DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Nome da Empresa: **COPA ENGENHARIA LTDA.**
Endereço: **AVENIDA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU**
Cidade: **EUSÉBIO** CEP: **61771-540** Estado: **CEARÁ**
Telefone da Empresa: **(85) 3454-1000** Telefone do Representante: **(85) 98815-1000**
CNPJ: N.º **02.200.917/0001-65**
Banco: **Banco do Brasil**
Agência: **1937-8**
Conta Corrente: **1807-4**

Atenciosamente,



Form with fields for company name, address, and signature. Includes a date stamp: 19 JAN 2024. Signature: MÃRCIO DIENIN FERREIRAS DE LIMA, Escrevente Autorizado.

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
UNIDADES:	31205,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94

DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,21%	10/02/23
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,21%	10/02/23
Composições	PROPSA	0,00%	0,00%	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.342,93
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 0,00
1.1.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	R\$ 1.040,34	R\$ 1.256,00	R\$ 0,00
1.1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	0,00	R\$ 861,64	R\$ 1.040,26	R\$ 0,00
1.1.3	SEINFRA	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	0,00	R\$ 24.201,06	R\$ 29.217,94	R\$ 0,00
1.1.4	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	0,00	R\$ 1.890,23	R\$ 2.282,07	R\$ 0,00
1.1.5	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	0,00	R\$ 5.441,72	R\$ 6.569,79	R\$ 0,00
1.1.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	0,00	R\$ 1.283,68	R\$ 1.549,79	R\$ 0,00
1.1.7	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	0,00	R\$ 236,53	R\$ 285,56	R\$ 0,00
1.1.8	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	0,00	R\$ 1.509,25	R\$ 1.822,12	R\$ 0,00
1.1.9	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 4,54	R\$ 5,48	R\$ 0,00
1.1.10	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	R\$ 4,54	R\$ 5,48	R\$ 0,00
1.1.11	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 172,36	R\$ 208,09	R\$ 0,00
1.1.12	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	0,00	R\$ 588,29	R\$ 710,24	R\$ 0,00
1.1.13	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	0,00	R\$ 962,15	R\$ 1.161,60	R\$ 0,00
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 31.892,05
1.2.1	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	1.870,00	R\$ 10,13	R\$ 12,23	R\$ 22.870,10
1.2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	595,00	R\$ 11,47	R\$ 13,85	R\$ 8.240,75
1.2.3	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.260,00	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 781,20
1.3			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 17,55

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ...
 Eng. Civil nº 6600/0396-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Comissão Permanente de Licitação
 FLS. 1409
 de 03/10



000003

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaqu - 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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
UNIDADES:	31295,0MG
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94

DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
MONTE	VERBA	HORA	PREÇO
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	39,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 17,55
1.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 1.433,33
1.4.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,00	R\$ 29,46	R\$ 35,57	R\$ 640,26
1.4.2	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	228,72	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 397,97
1.4.3	SEINFRA	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,00	R\$ 18,18	R\$ 21,95	R\$ 395,10
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 262.258,74
2.1	Composições Próprias	ADM-ITAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	22,73	R\$ 9.556,86	R\$ 11.538,00	R\$ 262.258,74
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 178.058,01
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					R\$ 178.058,01
3.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	0,00	R\$ 9,50	R\$ 11,47	R\$ 0,00
3.1.2	SEINFRA	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M	M3	0,00	R\$ 10,63	R\$ 12,83	R\$ 0,00
3.1.3	SEINFRA	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	0,00	R\$ 11,23	R\$ 13,56	R\$ 0,00
3.1.4	SEINFRA	C3169	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	M3	0,00	R\$ 12,47	R\$ 15,06	R\$ 0,00
3.1.5	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	0,00	R\$ 13,12	R\$ 15,84	R\$ 0,00
3.1.6	SEINFRA	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	M3	1.430,00	R\$ 13,37	R\$ 16,14	R\$ 23.080,20
3.1.7	SEINFRA	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M	M3	1.035,00	R\$ 16,29	R\$ 19,67	R\$ 20.358,45
3.1.8	SEINFRA	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	M3	1.741,00	R\$ 16,89	R\$ 20,39	R\$ 35.498,99
3.1.9	SEINFRA	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	162,00	R\$ 20,10	R\$ 24,27	R\$ 3.931,74
3.1.10	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.544,00	R\$ 22,43	R\$ 27,08	R\$ 41.811,52
3.1.11	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	412,00	R\$ 6,03	R\$ 7,28	R\$ 2.999,36
3.1.12	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.381,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 7.622,94
3.1.13	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	49,00	R\$ 8,45	R\$ 10,20	R\$ 499,80
3.1.14	SEINFRA	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	467,10	R\$ 51,87	R\$ 62,62	R\$ 29.249,80
3.1.15	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	467,10	R\$ 4,61	R\$ 5,57	R\$ 2.601,75
3.1.16	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.979,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 10.403,46

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua Divina Pastora, 50-0



00004

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



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
UNIDADES:	31205,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.91,94

DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
Fonte	VERSÃO	MORA	IMR	DATA RES.
SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/02/23
SINAPI	2023/28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/02/23
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 1.409.719,24
4.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 597.927,43
4.1.1	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,00	R\$ 11,95	R\$ 14,43	R\$ 72,15
4.1.2	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5.136,00	R\$ 9,27	R\$ 11,19	R\$ 57.471,84
4.1.3	SEINFRA	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	571,00	R\$ 51,87	R\$ 62,62	R\$ 35.756,02
4.1.4	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.141,00	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 40.459,67
4.1.5	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	571,00	R\$ 4,61	R\$ 5,57	R\$ 3.180,47
4.1.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	66.527,00	R\$ 1,44	R\$ 1,74	R\$ 115.756,98
4.1.7	SEINFRA	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	3.608,00	R\$ 31,97	R\$ 38,60	R\$ 139.268,80
4.1.8	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	422,00	R\$ 11,34	R\$ 13,69	R\$ 5.777,18
4.1.9	SINAPI	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	600,00	R\$ 127,65	R\$ 154,11	R\$ 92.466,00
4.1.10	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	422,00	R\$ 6,52	R\$ 7,87	R\$ 3.321,14
4.1.11	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - ATERRO P/ REATERRO - DMT: 37,00	T	633,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 20.800,38
4.1.12	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3.360,00	R\$ 20,61	R\$ 24,88	R\$ 83.596,80
4.2			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 516.065,56
4.2.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	304,00	R\$ 236,01	R\$ 284,93	R\$ 86.618,72


Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coacu - 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



000005

COPA ENGENHARIA LTDA
 Cnpj: 02.200.917/0001-65
 Eusébio - Ceará - Brasil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA :	31/01/2024	BDI :	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	029 SEM DESENERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	2023/08 SEM DESENERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	31205,0M2	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	902,00	R\$ 386,84	R\$ 467,03	R\$ 421.261,06
4.2.3	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	R\$ 1.870,39	R\$ 2.258,12	R\$ 4.516,24
4.2.4	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	0,00	R\$ 589,00	R\$ 711,10	R\$ 0,00
4.2.5	SEINFRA	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	UN	0,00	R\$ 3.019,51	R\$ 3.645,45	R\$ 0,00
4.2.6	SEINFRA	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m)	M	0,00	R\$ 2.623,69	R\$ 3.167,58	R\$ 0,00
4.2.7	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	3,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 98,58
4.2.8	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	12,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 565,80
4.2.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.10	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	1,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 2,37
4.2.11	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - TUBO - DMT: 4,00	T	1.266,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 3.000,42
4.3			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 295.726,25
4.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.572,00	R\$ 64,80	R\$ 78,23	R\$ 279.437,56
4.3.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	0,00	R\$ 192,19	R\$ 232,03	R\$ 0,00
4.3.3	SEINFRA	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	0,00	R\$ 269,57	R\$ 325,45	R\$ 0,00
4.3.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	146,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 4.797,56
4.3.5	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA - DMT: 53,90	T	0,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 0,00
4.3.6	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	241,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 11.363,15
4.3.7	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	36,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 85,32
4.3.8	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	18,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 42,66
4.3.9	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	T	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 0,00
5			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 927.681,56
5.1			FORMAS					R\$ 357.952,84

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



COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ... nº 3
 Eusébio - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MA/P 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA
UNIDADES:	31265,3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,30 34

DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
MONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.1.1	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	4.036,00	R\$ 73,46	R\$ 88,69	R\$ 357.952,84
5.2		ARMADURAS						R\$ 179.686,41
5.2.1	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.825,00	R\$ 16,13	R\$ 19,47	R\$ 55.002,75
5.2.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.045,00	R\$ 14,63	R\$ 17,66	R\$ 106.754,70
5.2.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.288,00	R\$ 11,53	R\$ 13,92	R\$ 17.928,96
5.3		CONCRETOS						R\$ 390.042,31
5.3.1	SEINFRA	C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31,00	R\$ 402,65	R\$ 486,12	R\$ 15.069,72
5.3.2	SEINFRA	C3270	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	324,00	R\$ 427,98	R\$ 516,70	R\$ 167.410,80
5.3.3	SEINFRA	C3272	CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	150,00	R\$ 454,58	R\$ 548,81	R\$ 82.321,50
5.3.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	504,00	R\$ 39,77	R\$ 48,01	R\$ 24.197,04
5.3.5	SEINFRA	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 5MCA	M	110,00	R\$ 102,12	R\$ 123,29	R\$ 13.561,90
5.3.6	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	680,00	R\$ 26,27	R\$ 31,72	R\$ 21.569,60
5.3.7	SINAPI	103653	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	177,00	R\$ 32,52	R\$ 39,26	R\$ 6.949,02
5.3.8	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - AREIA - DMT: 37,00	T	869,00	R\$ 27,22	R\$ 32,86	R\$ 28.555,34
5.3.9	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - BRITA - DMT: 53,90	T	634,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 29.893,10
5.3.10	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - CIMENTO - DMT: 4,00	T	154,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 364,98
5.3.11	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - MADEIRA - DMT: 4,00	T	53,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 125,61




COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

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

000007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAIP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAIP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	MONTE	VERBA	MONA	REV
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	100023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SMAP1	262308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	100023
UNIDADES:	31205,9M2	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.3.12	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - FERRO - DMT: 4,00	T	10,00	R\$ 1,96	R\$ 2,37	R\$ 23,70
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.213.104,01
6.1			REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 72.929,58
6.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.336,00	R\$ 2,75	R\$ 3,32	R\$ 50.915,52
6.1.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.227,00	R\$ 6,03	R\$ 7,28	R\$ 8.932,56
6.1.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - DMT: 6,40	T	1.530,00	R\$ 7,08	R\$ 8,55	R\$ 13.081,50
6.2			REFORÇO, SUB-BASE E BASE					R\$ 106.833,93
6.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.061,00	R\$ 26,44	R\$ 31,92	R\$ 65.787,12
6.2.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO P/ SUB-BASE - DMT: 8,00	T	3.989,00	R\$ 8,52	R\$ 10,29	R\$ 41.046,81
6.3			REVESTIMENTO EM PEDRA					R\$ 1.033.340,50
6.3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.951,00	R\$ 45,72	R\$ 55,20	R\$ 659.695,20
6.3.2	SEINFRA	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	1.870,00	R\$ 19,02	R\$ 22,96	R\$ 42.935,20
6.3.3	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PÓ DE PEDRA - DMT: 53,90	T	3.904,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 184.073,60
6.3.4	SEINFRA	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) - PEDRA DE MÃO - DMT: 53,90	T	3.110,00	R\$ 39,05	R\$ 47,15	R\$ 146.636,50
7			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 5.874,96
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 5.874,96
7.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	R\$ 695,17	R\$ 839,28	R\$ 5.874,96
7.1.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 792,45	R\$ 956,72	R\$ 0,00
7.2			SINALIZAÇÃO DE DESVIO DE OBRAS					R\$ 0,00
7.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 695,17	R\$ 839,28	R\$ 0,00
7.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 792,45	R\$ 956,72	R\$ 0,00
7.2.3	SEINFRA	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	0,00	R\$ 6,47	R\$ 7,81	R\$ 0,00
7.2.4	SEINFRA	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	0,00	R\$ 3,22	R\$ 3,89	R\$ 0,00

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coagu - 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




COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua ... nº ... CEP: ...
 E-mail: ...



COPA ENGENHARIA
 000008

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VENDEDOR	HORA	PREÇO	DATA REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/05/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/05/23
	UNIDADES:	31295,0M2	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34						

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.2.5	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	0,00	R\$ 15,46	R\$ 18,66	R\$ 0,00
7.2.6	SINAPI	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,00	R\$ 43,00	R\$ 51,91	R\$ 0,00
8			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.216,66
8.1			PROTEÇÃO AMBIENTAL					R\$ 1.480,06
8.1.1	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	198,00	R\$ 4,12	R\$ 4,97	R\$ 984,06
8.1.2	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.984,00	R\$ 0,21	R\$ 0,25	R\$ 496,00
8.2			INDENIZAÇÕES					R\$ 3.736,60
8.2.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.198,00	R\$ 1,41	R\$ 1,70	R\$ 3.736,60
9			MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 47.653,20
9.1			CERCAS					R\$ 47.653,20
9.1.1	SEINFRA	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.260,00	R\$ 31,33	R\$ 37,82	R\$ 47.653,20
								R\$ 4.082.909,31

Importa o presente orçamento em R\$ 4.082.909,31 (quatro milhões e oitenta e dois mil, novecentos e nove reais e trinta e um centavos).

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 CNPJ: 02.200.917/0001-65
 Eusébio - Ceará - CEP: 61.771-540

000009



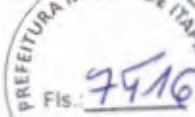
ENGENHARIA



000010



ENGENHARIA



Comissão Permanente de Licitação

Eusébio/CE, 31 de janeiro de 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	30 DIAS MÊS 1	40 DIAS MÊS 2	90 DIAS MÊS 3	120 DIAS MÊS 4	150 DIAS MÊS 5	180 DIAS MÊS 6	210 DIAS MÊS 7	240 DIAS MÊS 8	270 DIAS MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.256,74	472,07 0,18%	472,07 0,18%	2.770,95 1,05%	3.802,76 1,45%	9.520,00 3,63%	12.640,26 4,82%	17.640,67 6,72%	16.810,79 6,41%	16.524,75 6,32%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.256,74	472,07 0,18%	472,07 0,18%	2.770,95 1,05%	3.802,76 1,45%	9.520,00 3,63%	12.640,26 4,82%	17.640,67 6,72%	16.810,79 6,41%	16.524,75 6,32%
2	SISTEMA VÁRIO	R\$ 3.820.856,57	6.668,59 0,17%	6.668,59 0,17%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%	3.334,29 0,09%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.342,87	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 178.056,01	35.611,62 20,00%	35.611,62 20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.409.719,24	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 927.681,56	92.768,15 10,00%	92.768,15 10,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%	46.384,07 5,00%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.213.104,01	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 5.874,96	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.216,96	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 47.653,20	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
TOTAL GERAL		R\$ 4.082.906,21	R\$ 7.662,33 0,19%	R\$ 7.662,33 0,19%	R\$ 42.247,53 1,03%	R\$ 134.038,47 3,3%	R\$ 148.051,79 3,63%	R\$ 197.596,75 4,84%	R\$ 197.596,75 4,84%	R\$ 262.261,66 6,42%	R\$ 258.550,70 6,33%
Total Simples											
Percentual Simples											
Total Acumulado											
Percentual Acumulado											

ITEM	ETAPAS	VALOR (R\$)	300 DIAS MÊS 10	330 DIAS MÊS 11	360 DIAS MÊS 12	390 DIAS MÊS 13	420 DIAS MÊS 14	450 DIAS MÊS 15	480 DIAS MÊS 16	510 DIAS MÊS 17	540 DIAS MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.256,74	16.574,75 6,32%	19.912,09 7,6%	19.912,09 7,6%	24.294,77 9,28%	24.294,77 9,28%	27.426,54 10,4%	27.426,54 10,4%	18.803,95 7,17%	22.973,67 8,9%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 262.256,74	16.574,75 6,32%	19.912,09 7,6%	19.912,09 7,6%	24.294,77 9,28%	24.294,77 9,28%	27.426,54 10,4%	27.426,54 10,4%	18.803,95 7,17%	22.973,67 8,9%
2	SISTEMA VÁRIO	R\$ 3.820.856,57	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%	17.805,80 0,47%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.342,87	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 178.056,01	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 1.409.719,24	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 927.681,56	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.213.104,01	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 5.874,96	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.216,96	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 47.653,20	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
TOTAL GERAL		R\$ 4.082.906,21	R\$ 258.550,71 6,33%	R\$ 304.337,40 7,45%	R\$ 304.337,40 7,45%	R\$ 345.108,09 8,45%	R\$ 345.108,09 8,45%	R\$ 338.839,44 8,3%	R\$ 294.414,50 7,21%	R\$ 291.791,91 7,16%	R\$ 336.323,27 8,23%
Total Simples											
Percentual Simples											
Total Acumulado											
Percentual Acumulado											

COPA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 08.908.888/0001-00
Copa Engenharia Ltda
CNPJ: 08.908.888/0001-00


000011



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

000012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNID.</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>114,19%</td> <td></td> <td>71,01%</td> <td>10003</td> <td></td> </tr> <tr> <td>114,19%</td> <td></td> <td>71,31%</td> <td>10003</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00%</td> <td></td> <td>5,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PERC.	VALOR	114,19%		71,01%	10003		114,19%		71,31%	10003		5,00%		5,00%	
QUANTIDADE	UNID.	VALOR	PERC.	VALOR																		
114,19%		71,01%	10003																			
114,19%		71,31%	10003																			
5,00%		5,00%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																					


1.1.1. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001088	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 220,50	R\$ 4,25
0001089	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 213,20	R\$ 4,11
0000306	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05760000	R\$ 50,00	R\$ 2,84
0000307	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	R\$ 70,50	R\$ 2,71
00011567	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99090000	R\$ 81,50	R\$ 81,15
TOTAL Material						R\$ 93,86

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO EM MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAZO 128, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	0,25470000	R\$ 37,20	R\$ 7,80
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	R\$ 48,80	R\$ 3,92
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02260000	R\$ 625,30	R\$ 22,35
103328	ALVENARIA DE VEDANTE DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2011	SINAPI	M2	0,10250000	R\$ 80,44	R\$ 8,22
89934	BIANCADE DE MERMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI BIFIDO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VILVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 378,44	R\$ 7,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,41850000	R\$ 2,79	R\$ 3,90
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 14,20	R\$ 2,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,48890000	R\$ 3,98	R\$ 13,80
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	2,02350000	R\$ 6,14	R\$ 12,42
96283	CABO TELEFÔNICO COBRE 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	R\$ 9,25	R\$ 5,70
100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 35,44	R\$ 0,68
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 152,18	R\$ 5,85
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 427,97	R\$ 8,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 14,90	R\$ 2,58
89482	CAIXA BIFONADA, PVC, UN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE DUA PLUVIA AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 37,45	R\$ 1,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

 Rua 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

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



000013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI:	20,7%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	CONTRA:	SEM DESIGNAÇÃO
UNIDADES:	3'205,0M2	SIAP:	202309 SEM DESIGNAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	Composição:	PROFNA
			5,0%
			5,0%

87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACÉRICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_102022	SINAPI	M2	0,20470000	R\$ 11,84	R\$ 2,42
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUÍDO DE INSTALAÇÃO E HIDRULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_062023	SINAPI	M	0,10020000	R\$ 14,75	R\$ 1,47
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO S, PARA ELETRODUTO DE PVC ROLDÉVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	SINAPI	UN	0,28910000	R\$ 21,59	R\$ 6,24
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC ROLDÉVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 17,84	R\$ 2,40
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÍVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	UN	0,19270000	R\$ 16,00	R\$ 3,08
92748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 36,02	R\$ 2,30
101991	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 ATQ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	0,17340000	R\$ 23,85	R\$ 4,13
91862	ELETRODUTO REDDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 6,61	R\$ 4,56
91870	ELETRODUTO REDDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 11,49	R\$ 19,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	SINAPI	M3	0,02330000	R\$ 60,03	R\$ 1,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC D'ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC D'ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA REDIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_062023_P9	SINAPI	M	0,53000000	R\$ 11,59	R\$ 6,14
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC D'ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC D'ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA REDIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_062023_P9	SINAPI	M	1,73440000	R\$ 4,32	R\$ 7,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062023	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 96,21	R\$ 3,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	UN	0,13490000	R\$ 48,12	R\$ 6,62
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,02890000	R\$ 613,36	R\$ 17,72
100685	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS) PARA VIDROS, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	M2	0,08640000	R\$ 473,55	R\$ 45,85
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	UN	0,05780000	R\$ 9,45	R\$ 0,54
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 9,24	R\$ 0,71
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	UN	0,01830000	R\$ 14,69	R\$ 0,26
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,03860000	R\$ 21,79	R\$ 0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 29 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 23,69	R\$ 0,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_072016	SINAPI	M2	0,00540000	R\$ 18,44	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_072016	SINAPI	M2	1,25890000	R\$ 30,75	R\$ 41,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: 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

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			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERSO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI	NOVA
UNIDADES:	3-205-042	DAPI	REB
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	Composta	REF.
			114,16%
			71,31%
			102023
			114,16%
			71,31%
			102023
			0,00%
			0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATÉ 2 DUGAS, INCLUSIVE O FORTAMENTO. AF_072019	SINAPI	M2	1.38210000	R\$ 59,40	R\$ 82,30
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	UN	0,07710000	R\$ 30,31	R\$ 2,33
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	UN	0,15420000	R\$ 46,61	R\$ 7,21
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 DUGAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	M2	1.38210000	R\$ 20,28	R\$ 27,82
92714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	M	0,14720000	R\$ 35,20	R\$ 5,18
92711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	M	0,13880000	R\$ 20,11	R\$ 2,79
92712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022	SINAPI	M	0,12530000	R\$ 25,29	R\$ 3,18
90888	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUSA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 490,75	R\$ 19,24
TOTAL Serviço						R\$ 944,48
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 935,48
VALOR ENCARGOS (114,16%)						R\$ 104,86
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1.040,34
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 215,66
VALOR COM BDI						R\$ 1.256,00

1.1.2. 93884 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001455	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO, ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06020000	R\$ 15,83	R\$ 1,04
TOTAL Material						R\$ 1,04
Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_092020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 905,36	R\$ 38,00
91924	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 455/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,78	R\$ 1,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC RIGÍVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,50	R\$ 2,86
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	0,06020000	R\$ 9,21	R\$ 0,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 6,61	R\$ 1,14
91870	ELETRODUTO RÍGIDO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,49	R\$ 1,97
93298	ENCAIXAMENTO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 80,60	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC DUGA, PVC ESGOTO, PVC DUGA PLUVIAL, GPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DE METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_092023_P9	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 11,59	R\$ 1,53

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MARP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MARP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBA	HORA	REZ	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	029 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	22209 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/021
	UNIDADES:	31205,0M2	Comarcado	PROFISA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRAIÇÃO 4X4, POTENCIA LÍD. 88 HP, CADAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CADAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVATIÇÃO MÍN. 4,37 M - OHP DURINO AF_382014	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 134,54	R\$ 47,60
TOTAL Equipamento Quatro Rodas						R\$ 68,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 274,44	R\$ 1.372,20
TOTAL Material					R\$ 1.372,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86308	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 27,21	R\$ 42,34
86218	SINAPI	H	1,22290000	R\$ 20,45	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 67,35


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86605	SINAPI	M3	0,04790000	R\$ 551,85	R\$ 26,37
97736	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.047,01	R\$ 77,72
97739	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.815,00	R\$ 222,94
101923	SINAPI	M3	0,15330000	R\$ 230,80	R\$ 35,48
TOTAL Serviço					R\$ 362,51

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.787,93
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 102,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.890,23
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 391,84
VALOR COM BDI:	R\$ 2.282,07

1.1.5. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034035	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 430,92	R\$ 430,92
TOTAL Material					R\$ 430,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 20,40	R\$ 20,40
94401	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 4.053,07	R\$ 4.863,07
94406	SINAPI	UN	3,20000000	R\$ 8,25	R\$ 24,15
88972	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
94688	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,55	R\$ 21,10
94706	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 38,40	R\$ 38,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2355 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024	BDI: 20,72%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2355 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTES:	VERBA: NREA: RES: REF:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SINAPI	08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	202019 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 102023
UNIDADES:	3 025 0M2	Composição:	PROFISIA	0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84			



04542	TUBO PVC SOLDVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE D'ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRAFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	SINAPI	M	18,00000000	R\$ 10,77	R\$ 204,63
TOTAL Serviço						R\$ 8.010,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.269,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 172,38
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 5.441,72
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 1.128,07
VALOR COM BDI:						R\$ 6.569,79

1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 50x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7200	R\$ 17,7200
10403	CADECE - LIGAÇÃO DE D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,7100	R\$ 80,7100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7600	R\$ 57,6000
110266	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 528,2800	R\$ 264,1400
12307	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 31,0900	R\$ 310,9000
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,8600	R\$ 69,3000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,7800	R\$ 6,3900
12201	TUBO PVC SOLDVEL DE 3/2MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,7000	R\$ 30,8000
TOTAL Material						R\$ 845,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 215,0400
12543	SEUVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 377,1200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÓ ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 489,2900	R\$ 61,1613
TOTAL Serviço						R\$ 61,1613
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.010,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 273,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.283,68
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 266,11
VALOR COM BDI:						R\$ 1.549,79


1.1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CADECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5300	R\$ 236,5300
TOTAL Material						R\$ 236,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,53
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 48,83
VALOR COM BDI:						R\$ 285,36

1.1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAZENHO RECX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,6700	R\$ 73,6700
10305	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 672,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 02.200.917/0001-65

E-mail: cop@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CI-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CI-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	VERSÃO:	MORA: MES: REP:		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	SEM SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	102802
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	COMPANHIA	SEM SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	102802
UNIDADE:	31255,0M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34						



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 21,6800
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 7,4600
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	R\$ 6,4300	R\$ 38,5800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,43M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 47,9500	R\$ 47,9500
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,4300	R\$ 2,8600
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,2400	R\$ 26,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,50M, FUSO AFILADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 541,5300	R\$ 541,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 245,1600	R\$ 245,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.898,2398
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.509,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.509,25
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 312,87
VALOR COM BDI:					R\$ 1.822,12

1.1.9. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 363,0700	R\$ 4,5384
TOTAL Equipamento Cavalo Mecânico:					R\$ 4,5384
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,54
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,94
VALOR COM BDI:					R\$ 5,48

1.1.10. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 363,0700	R\$ 4,5384
TOTAL Equipamento Cavalo Mecânico:					R\$ 4,5384
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,54
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,94
VALOR COM BDI:					R\$ 5,48

1.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,8326
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6900	R\$ 29,6900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 65,1600
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672/UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
TOTAL Material:					R\$ 131,8111
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2900	R\$ 40,5800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 143,97
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 28,36

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/07/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	BDR:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI	08 SEM DESCONTAGEM
UNIDADES:	31265,0M2	SINAPI	2020 SEM DESCONTAGEM
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34	COMPANHIA	PROFPA
			0,05% 3,05%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,36
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 36,73
VALOR COM BDI:	R\$ 209,09

1.1.12. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001066	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 220,50	R\$ 5,86
0001091	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 213,23	R\$ 5,71
0000306	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 63,00	R\$ 1,69
0001158	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 91,00	R\$ 91,00
0003752	SINAPI	M	1,27620000	R\$ 2,34	R\$ 2,99
TOTAL Material					R\$ 17,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85202	SINAPI	H	1,11500000	R\$ 20,83	R\$ 23,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,22
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101105	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 905,36	R\$ 37,41
86034	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 378,44	R\$ 10,14
91824	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,76	R\$ 2,37
91826	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,98	R\$ 10,15
96102	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 160,92	R\$ 4,31
97908	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 427,97	R\$ 11,48
91937	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,90	R\$ 2,40
95805	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 21,59	R\$ 4,05
95811	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 17,84	R\$ 0,47
91911	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,05	R\$ 1,72
101891	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 23,85	R\$ 2,56
91862	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 6,81	R\$ 2,19
91870	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,49	R\$ 6,16
93256	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 80,83	R\$ 3,15

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

000022



ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAU</th> <th>HORA</th> <th>HEX</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/202</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/202</td> </tr> <tr> <td>Empreitada</td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAU	HORA	HEX	REF.	SINAPI	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/202	SINAPI	202303 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/202	Empreitada	PROFISIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAU	HORA	HEX	REF.																		
SINAPI	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/202																		
SINAPI	202303 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10/202																		
Empreitada	PROFISIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	3*2550M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC (DUA, PVC ESGOTO, PVC (DUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DE METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_P9	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 11,50	R\$ 3,73
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC (DUA, PVC ESGOTO, PVC (DUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DE METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_P9	SINAPI	M	0,53090000	R\$ 4,32	R\$ 2,31
90203	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	0,02680000	R\$ 49,12	R\$ 1,31
99724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDO VEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	LN	0,06370000	R\$ 9,24	R\$ 0,49
99240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 18,44	R\$ 0,16
99241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 30,75	R\$ 44,61
99943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_31/2020	SINAPI	LN	0,02680000	R\$ 251,10	R\$ 6,72
97566	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA REPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	LN	0,18110000	R\$ 144,77	R\$ 25,32
99445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM DRENA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 162,06	R\$ 36,09
99441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM DRENA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 134,04	R\$ 19,42
99440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM DRENA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17050000	R\$ 208,55	R\$ 28,98
99442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM DRENA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2 SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16990000	R\$ 137,38	R\$ 22,91
99480	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_04/2020	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,44	R\$ 13,49
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE (DUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE (DUA, INCLUSIVE RABO E CHUBASCAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	LN	0,05370000	R\$ 133,42	R\$ 7,10
90022	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	0,02680000	R\$ 386,20	R\$ 10,35
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	LN	0,02680000	R\$ 73,03	R\$ 1,95
93362	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 23,39	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 15% COM ATÉ 2 (DUAS, INCLUSIVE DUMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 59,40	R\$ 86,16
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	0,02680000	R\$ 30,31	R\$ 0,81
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	LN	0,13420000	R\$ 46,81	R\$ 6,26
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 (DUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÁBICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 20,28	R\$ 26,42
99714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 35,23	R\$ 5,01
99711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08690000	R\$ 20,11	R\$ 1,76

COPA ENGENHARIA LTDA

000023



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03	DATA:	21/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03	BDI:	20,72%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	114,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	REVISÃO:	114,10%
UNIDADES:	3*205,0M2	HORA:	71,21%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	MES:	10,00%
		REF.:	10,00%
		Composição:	5,00%
			5,00%



TOTAL Serviço	R\$ 460,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 523,21
VALOR ENCARGOS (114,10%):	R\$ 65,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 588,29
VALOR BDI (20,72%):	R\$ 121,88
VALOR COM BDI:	R\$ 710,17

1.1.13. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CABA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 43,47	R\$ 1,51
00030801 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINQUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 63,00	R\$ 2,19
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,87520000	R\$ 81,58	R\$ 79,71
00003858 JUNCAO SIMPLES DE REDUCCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 16,51	R\$ 0,29
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,32	R\$ 0,74
00011897 MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 307 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 551,58	R\$ 9,59
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CARA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 250,47	R\$ 11,21
00021112 VALVULA DE DESCARDA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 337,35	R\$ 5,88
					TOTAL Material
					R\$ 111,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 ((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXCLUSÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 37,25	R\$ 28,61
89171 ((COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48280000	R\$ 45,88	R\$ 22,51
101185 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02660000	R\$ 935,36	R\$ 24,75
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 38X18X19 CM (ESPESURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 80,44	R\$ 37,80
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM) ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,78	R\$ 3,48
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM) ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,20	R\$ 3,70
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM) ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	0,48880000	R\$ 3,98	R\$ 1,97
91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM) ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,14	R\$ 6,41
97885 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300X0,300 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 152,18	R\$ 7,94
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600X0,600 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 427,87	R\$ 14,89

COPA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 02.200.917/0001-65

RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ

000024



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	21/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	BOR:	23,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE:	VEREADOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	VEREADOR:	WRA
UNIDADE:	312559M2	VEREADOR:	MEB
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34	VEREADOR:	REP.
		COMPOZIÇÃO:	PICPISA 0,87% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91937	CAXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI UN	0,13020000	R\$ 14,03
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VEDOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	SINAPI M2	0,19810000	R\$ 14,15
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 10/2022	SINAPI M2	0,76790000	R\$ 11,04
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUÍDO DE INSTALAÇÕES HIDRULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI M	0,07220000	R\$ 14,75
10990	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN	0,06960000	R\$ 95,08
95605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 21,50
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDEVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 17,84
91811	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÍVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI UN	0,06960000	R\$ 16,03
91860	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÍVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 12,79
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 39,92
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATO 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI UN	0,10440000	R\$ 23,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI M	0,33070000	R\$ 8,81
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI M	0,15080000	R\$ 11,40
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI M	0,10050000	R\$ 10,13
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI M	0,02610000	R\$ 13,03
87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRADICIONAL, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VEDOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2022	SINAPI M2	0,16810000	R\$ 50,56
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI M3	0,02790000	R\$ 80,00
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 98,20
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC 2GUA, PVC ESGOTO, PVC 2GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRASO ADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 04/2023, P8	SINAPI M	0,48120000	R\$ 11,59
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC 2GUA, PVC ESGOTO, PVC 2GUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRASO ADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1147, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 04/2023, P8	SINAPI M	0,18270000	R\$ 4,32
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2023	SINAPI UN	0,05220000	R\$ 86,21
91980	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 44,02
94867	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI UN	0,01740000	R\$ 58,15



COPA ENGENHARIA LTDA
 RUA 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2388 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA : 31/01/2024			BDI : 20,73%		
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2388 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	08 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	100003	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SINAPI	202005 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	100003	
UNIDADES:	3'0005,0M2	CONSENSAÇÃO	PRECISA	5,85%	0,55%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,00050000	R\$ 613,39	R\$ 55,51
98724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,24	R\$ 1,60
98731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÉSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 14,89	R\$ 0,25
98970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LÁTÃO 2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 43,43	R\$ 3,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,44	R\$ 0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 30,75	R\$ 40,98
98943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE BIFE FLEXÍVEL EM PVC, MÔDULO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 201,10	R\$ 13,10
97546	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPISO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 144,77	R\$ 20,75
91982	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,75	R\$ 0,33
91975	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 7,91	R\$ 0,27
97546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXCESSO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 26,51	R\$ 5,52
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 COM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 192,06	R\$ 66,73
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 SEM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 134,04	R\$ 36,01
98440	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 COM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 209,55	R\$ 66,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 SEM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 137,36	R\$ 41,31
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 COM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 136,89	R\$ 17,76
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M2 SEM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,08000000	R\$ 116,36	R\$ 9,82
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 COM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 173,51	R\$ 17,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M2 SEM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,06560000	R\$ 116,37	R\$ 11,31
98489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,44	R\$ 23,07
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 36,56	R\$ 18,51
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE PASSO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 130,43	R\$ 23,21
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LÉVE OU MÍDIA), 80X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 386,20	R\$ 13,43
101976	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 73,03	R\$ 1,27

COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 08.117.773/0001-33
 Emissão: 08/01/2024 10:00:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESCONEGAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,3%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22/04 SEM DESCONEGAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,3%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Emprestado</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QTD	VALOR	PERC.	SEINFRA	02 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,3%	10000	SINAPI	22/04 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,3%	10000	Emprestado	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	QTD	VALOR	PERC.																		
	SEINFRA	02 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,3%	10000																		
SINAPI	22/04 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15%	71,3%	10000																			
Emprestado	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																						
UNIDADES:	31205,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

89709	RALDO SFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	LN	0,06980000	R\$ 20,25	R\$ 1,40
90443	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMIS/DISTRIBUIDOR DE INSTALAÇÃO DE HIDRÔULICAS, DE METROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,61	R\$ 0,54
90382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO AF_06/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 23,99	R\$ 0,17
89794	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	LN	0,01740000	R\$ 23,49	R\$ 0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10% COM ATÉ 2 DOUGAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35690000	R\$ 59,40	R\$ 80,56
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	LN	0,03480000	R\$ 30,31	R\$ 1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TEREAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 DOUGAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35690000	R\$ 20,26	R\$ 27,51
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 35,23	R\$ 1,65
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 20,11	R\$ 3,27
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 25,29	R\$ 5,85
90886	VARO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOXIA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	0,05220000	R\$ 409,75	R\$ 26,06
					TOTAL Sem Bdi	R\$ 401,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 886,93
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 106,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 993,13
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 199,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.192,61

1.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO (M2)						
M2 de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL M2 de Obra:	R\$ 10,1300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,03
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

1.2.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
M de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,6000	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL M de Obra:	R\$ 11,4760
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,49
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,47
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,38

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			FORTE	VERSAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			PREÇO	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA			RES	RES
UNIDADES:	3'025,0M2			RES	RES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94			RES	RES
				BDI	20,73%



VALOR COM BDI: R\$ 13,85

1.3.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02/24	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,2800	R\$ 0,5069
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,5069
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,36
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,51
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,11
VALOR COM BDI						R\$ 0,62

1.3.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89021	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00240000	R\$ 85,56	R\$ 0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PISO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 176,23	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,25
Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 20,58	R\$ 0,06
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,48	R\$ 0,06
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,37
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,08
VALOR COM BDI						R\$ 0,45

1.4.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24200000	R\$ 61,8700	R\$ 14,8729
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,8729
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02/24	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,2800	R\$ 14,5872
TOTAL Mês de Obra						R\$ 14,8472
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 15,02
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 14,44
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 29,46
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 6,11
VALOR COM BDI						R\$ 35,57

1.4.2. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (TXXM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CADAMBA METÁLICA - CH DURNO AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 90,13	R\$ 0,15

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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

000028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-GE-MAPP 2388 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA-GE-MAPP 2388 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBA	HORA	RES	REP.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,01%	10202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUÇA	ENAP	20249 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,01%	10202
	UNIDADES:	31205.080	Composto	PROFISA	3,00%	3,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					



68876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMPREBOQUE COM CAJAMA METÉLICA - CHP DILRINO AF - 1220114	SEINFRA	CHP	0,00400000	R\$ 324,92	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,30
VALOR COM BDI						R\$ 1,74

1.4.3. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Materiais						R\$ 10,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 27,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,51
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 5,87
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 18,18
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 3,77
VALOR COM BDI						R\$ 21,95

2.1. ADM-ITAPIP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
COTAÇÃO ADMINISTRATIVA LOCAL DA OBRA (C) ENCARGOS						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8809	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNAME	9,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 25.650,00
8808	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNAME	9,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 25.200,00
8806	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAME	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
8805	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNAME	18,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 121.427,64
TOTAL COTAÇÃO ADMINISTRATIVA LOCAL DA OBRA (C) ENCARGOS						R\$ 293.735,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8808	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 33.315,57
8805	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 33.321,78
8800	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	ME S	10,44000000	R\$ 6.963,71	R\$ 72.701,13
8803	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	ME S	10,80000000	R\$ 25.381,61	R\$ 274.121,39
8807	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 7.899,79	R\$ 69.298,02
8804	LABORATORISTA	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 56.097,09
8808	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 54.810,90
8802	TOPOGRAFO	SEINFRA	ME S	9,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 68.315,13
TOTAL Mão de Obra						R\$ 881.891,21
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 831.458,58
VALOR ENCARGOS (71,31%)						R\$ 324.227,71
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 955.686,29
PERCENTUAL 1%						R\$ 9.556,86
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1.981,14
VALOR COM BDI						R\$ 11.538,00

Copa Engenharia Ltda
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA:	21/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	08 SEM DISONERAÇÃO
UNIDADES:	3 Q255 (M2)	DAPI	20208 SEM DISONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,04	Compras	PROFRA
			0,00% 0,00%

3.1.1. C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00274510	R\$ 67,3800	R\$ 0,1850
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01688275	R\$ 194,7700	R\$ 3,2844
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10685	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980302	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 8,8112
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,41
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,20
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,87
VALOR COM BDI:						R\$ 12,07

3.1.2. C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00982350	R\$ 67,3800	R\$ 0,6645
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02058824	R\$ 194,7700	R\$ 4,0100
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10685	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980302	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,0943
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 13,90

3.1.3. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 67,3800	R\$ 0,2774
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 194,7700	R\$ 4,9265
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10685	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980302	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,6337
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 1,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,51
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 15,10

[Handwritten Signature]
COPA ENGENHARIA LTDA.
RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CEARÁ
CNPJ: 02.200.917/0001-65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2354 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2354 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08 SEM DESONERACAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇ:	202303 SEM DESONERACAO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	COMP:	PROFPA	MEZ:	71,31%
UNIDADES:	3'255,0M2	REP:			10,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				




02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL M2 de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,50
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 13,56

3.1.4. C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 800M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 67,3600	R\$ 0,6242	
10686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02960392	R\$ 194,7700	R\$ 5,8040	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019908	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8980	
10686 TRATOR DE ESTERIAS CALÇMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000	
10776 TRATOR DE ESTERIAS CALÇMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5120	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,8360
M2 de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL M2 de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

3.1.5. C3181 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,02421373	R\$ 67,3600	R\$ 0,2907	
10686 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02490198	R\$ 194,7700	R\$ 5,7579	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019908	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8980	
10686 TRATOR DE ESTERIAS CALÇMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000	
10776 TRATOR DE ESTERIAS CALÇMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 256,3200	R\$ 2,5120	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,4876
M2 de Obra						
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
TOTAL M2 de Obra:						R\$ 0,5950
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 15,84

3.1.6. C3175 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,0225294	R\$ 67,3600	R\$ 0,1585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-GE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-GE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SEINFRA	OR SEM DEDICATÓRIA	14,19%	11,01%	10,003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SEINFRA	2023/03 SEM DEDICATÓRIA	14,19%	11,01%	10,003
	UNIDADES:	31205-000	Consumíveis	PRECPRA	3,00%	3,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					



1068	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0366275	R\$ 194,7700	R\$ 7,1760
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019008	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8860
10686	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980362	R\$ 256,3200	R\$ 2,5120
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 12,5740

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,8900
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 12,26
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 1,11
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 13,37
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 2,77
					VALOR COM BDI	R\$ 16,14

3.1.7. C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 1800M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,03941170	R\$ 87,3800	R\$ 0,5342
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04941170	R\$ 194,7700	R\$ 9,6230
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019008	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8860
10686	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980362	R\$ 256,3200	R\$ 2,5120
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 15,8950


Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,8900
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,84
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 1,45
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 16,29
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 3,38
					VALOR COM BDI	R\$ 19,67

3.1.8. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00470560	R\$ 87,3800	R\$ 0,3171
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411700	R\$ 194,7700	R\$ 10,5405
1056	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019008	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 301,7200	R\$ 2,8860
10686	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980362	R\$ 256,3200	R\$ 2,5120
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 16,2844

Mês de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941170	R\$ 20,2600	R\$ 0,5950
					TOTAL Mês de Obra	R\$ 0,8900
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 15,43
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 1,40

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil nº 117.117-3
 Eng. Civil nº 117.117-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2023	BDI: 20,73%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	OR SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	RES:	71,31%	REF:	102021
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102021					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Comprende:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
	UNIDADES:	21265,0M2										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94										



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,89
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,90
VALOR COM BDI:	R\$ 20,39

3.1.9. C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00941176	R\$ 67,3600	R\$ 0,6342
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	R\$ 194,7700	R\$ 13,4429
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019609	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960390	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,8569
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5169
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,17
VALOR COM BDI:						R\$ 24,27

3.1.10. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00917547	R\$ 67,3600	R\$ 0,6182
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06905862	R\$ 194,7700	R\$ 15,3620
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019609	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960390	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,8309
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5169
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,43
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

3.1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019609	R\$ 102,2300	R\$ 0,0200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960794	R\$ 301,7200	R\$ 2,8969
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960390	R\$ 256,3200	R\$ 2,5129
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,4319

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICHA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	MODA:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICHA	SINAPI:	202008 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,37%
	UNIDADES:	31205 (M2)	Gratuidade:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84				



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32543	SERVEnte	SENPIA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
					R\$ 0,5954
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,5954
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,93
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 7,29

3.1.12. 96879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96877	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 90,13	R\$ 0,15
96878	SINAPI	CHF	0,00400000	R\$ 324,92	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,30
VALOR COM BDI:					R\$ 1,74

3.1.13. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9600	SINAPI	CH	0,01900000	R\$ 77,20	R\$ 1,20
9601	SINAPI	CHF	0,00400000	R\$ 314,35	R\$ 1,25
9604	SINAPI	CH	0,01500000	R\$ 92,00	R\$ 1,38
9602	SINAPI	CHF	0,00600000	R\$ 247,64	R\$ 1,49
96464	SINAPI	CH	0,02000000	R\$ 89,50	R\$ 2,05
96463	SINAPI	CHF	0,00300000	R\$ 213,58	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86316	SERVEnte	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,43
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,75
VALOR COM BDI:					R\$ 10,20

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

000034



ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBA	HORA	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	32349 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3 1205,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				

3.1.14. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,1400	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 466,8700	R\$ 51,8744
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,8744
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,75
VALOR COM BDI:						R\$ 62,62

3.1.15. C6709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 161,7200	R\$ 1,7951
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 213,3600	R\$ 2,3683
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4496
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 5,57

3.1.16. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (TXXM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00170000	R\$ 90,13	R\$ 0,15
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 324,92	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,74

4.1.1. 102276 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,03940000	R\$ 81,85	R\$ 3,22
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	R\$ 198,89	R\$ 7,19

COPA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 02.200.917/0001-65

E-mail: contato@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	08 SEM DESONERACAO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	OR SEM DESONERACAO:	114,15%	MORA:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SINAP:	2021W SEM DESONERACAO	MES:	10/2023
UNIDADES:	21205,0M2	Composicao:	PRÓPRIA	REP:	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54				



Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07360000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,95
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 14,43

4.1.3. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88906	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,02700000	R\$ 86,05	R\$ 2,37
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,02480000	R\$ 235,27	R\$ 5,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05180000	R\$ 20,46	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,92
VALOR COM BDI:						R\$ 11,19

4.1.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 190,1400	R\$ 0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 466,8700	R\$ 51,8744
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,8744
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,75
VALOR COM BDI:						R\$ 62,62

4.1.4. 100879 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF. 12/2014	SINAPI	CH	0,00930000	R\$ 90,13	R\$ 0,83
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF. 12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	R\$ 324,92	R\$ 4,12
89906	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,00670000	R\$ 86,05	R\$ 0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-SMAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/04/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-SMAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	08 SEM DESEMBOLHAMENTO	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SIMP:	32298 SEM DESEMBOLHAMENTO	114,19%
UNIDADE:	31205.042	Composição:	PROFUSO	0,03%	0,03%
VALOR POR UNIDADE:	RS 130,94				



8867	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERNAIS, CILINDRO 1,20 M3, PESO OPERACIONAL, 21 T, POTÊNCIA BRUTA 185 HP - D-HP DURRO AF_120214	SINAPI	CHP	0,00420000	RS 235,57	RS 0,99
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,97
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,52
					VALOR BDI (20,73%):	RS 1,35
					VALOR COM BDI:	RS 7,87

4.1.5. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 161,7200	RS 1,7951
1076	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 213,9600	RS 2,3683
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 4,1634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02200000	RS 20,2600	RS 0,4458
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,4458
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 4,10
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 4,91
					VALOR BDI (20,73%):	RS 0,96
					VALOR COM BDI:	RS 5,87

4.1.6. 95872 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (TXXM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAZIDO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 254 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CILINDRO METÁLICO - CH DURRO AF_120214	SINAPI	CH	0,00170000	RS 50,13	RS 0,15
8878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAZIDO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 254 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CILINDRO METÁLICO - CHP DURRO AF_120214	SINAPI	CHP	0,00400000	RS 324,32	RS 1,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	RS 1,35
					VALOR ENCARGOS (114,19%):	RS 0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	RS 1,44
					VALOR BDI (20,73%):	RS 0,30
					VALOR COM BDI:	RS 1,74


4.1.7. C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS CIPRANÇAS METÁLICAS DE 2,00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	RS 100,1600	RS 6,0129
1076	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	RS 29,3700	RS 2,3466
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 10,3594
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,20KG/M2)	SEINFRA	KG	1,82650000	RS 6,8700	RS 12,5213
0270	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 3"x2-1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	RS 20,6200	RS 2,7006
					TOTAL Material:	RS 15,2219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.



000038



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBAS	MOEA	RES	RESF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SCFPA:	00 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SNAP:	20209 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	100000
	UNIDADES:	31205 (M2)	Composição:	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84						



TOTAL Equipamento Quilo Hora/ô	R\$ 6,02
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 0,45
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,52
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 1,35
VALOR COM BDI	R\$ 7,87

4.1.11. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Quilo Hora/ô						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
0580	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Quilo Hora/ô					R\$ 0,0000	
Material						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0267	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
0268	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186	
FÓRMULA Y = 0,70X + 1,32						
DMT						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 27,22	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 27,22	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 5,64	
VALOR COM BDI					R\$ 32,86	

4.1.12. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Quilo Hora/ô						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_08/2014	SNAP	CH	0,00000000	R\$ 77,29	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SNAP	CHP	0,00540000	R\$ 314,35	R\$ 1,69
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SNAP	CHP	0,09420000	R\$ 9,17	R\$ 0,86
TOTAL Equipamento Quilo Hora/ô					R\$ 2,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00050000	R\$ 20,40	R\$ 10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,02	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 14,28	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 6,33	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 20,61	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 4,27	
VALOR COM BDI					R\$ 24,88	


4.2.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Quilo Hora/ô						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 122,1000	R\$ 3,2967

COPA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 08.996.759/0001-33

E-mail: licitacao@copaengenharia.com.br

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-MAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02019 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	02019 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	02019 SEM DESONERAÇÃO	RES:	71,31%
	UNIDADES:	3 (255,0M2)	SEINFRA	02019 SEM DESONERAÇÃO	REF:	10/023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,24	SEINFRA	02019 SEM DESONERAÇÃO	CONSUMO:	PROPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 75,2200	R\$ 0,3800
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,54000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,2416
02188	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8900-2019)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 161,4400	R\$ 167,3008
TOTAL Material					R\$ 168,9184	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8900	R\$ 18,8200
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2900	R\$ 14,9924
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,7944	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 213,05	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 22,96	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 236,01	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 48,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 284,93	


4.2.2. C0198 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0746	QUINDASTE HIDRULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 122,1000	R\$ 0,5934
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5934	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 75,2200	R\$ 0,7296
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1096
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8900-2019)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 321,8500	R\$ 328,2870
TOTAL Material					R\$ 331,1162	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8900	R\$ 26,8900
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 20,2900	R\$ 21,5054
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,3954	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 352,72	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 33,12	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 386,84	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 80,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 467,03	

4.2.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0657	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 452,1800	R\$ 1.200,4316
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 73,4600	R\$ 669,9552
TOTAL Serviço:					R\$ 1.870,3868	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 884,82	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 985,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.870,39	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 387,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.258,12	

COPA ENGENHARIA LTDA.





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2368 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MEIA</th> <th>VELHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTRA</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>11,31%</td> <td>19,02%</td> </tr> <tr> <td>COMPENSAÇÃO</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEIA	VELHA	CONTRA	SEM DESONERAÇÃO	14,15%	11,31%	19,02%	COMPENSAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEIA	VELHA													
	CONTRA	SEM DESONERAÇÃO	14,15%	11,31%	19,02%													
COMPENSAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%														
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																	
UNIDADES:	3,026,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54																	

4.2.4. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8892:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 321,8500	R\$ 321,8500
TOTAL Material					R\$ 321,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000	R\$ 2,0800
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 25,2500	R\$ 9,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,1800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) GIARDINADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,36400000	R\$ 456,1800	R\$ 170,8575
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 446,1700	R\$ 0,0000
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm, PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 73,4800	R\$ 66,1140
TOTAL Serviço					R\$ 236,9715
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 468,19
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 138,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 607,00
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 125,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 732,10


4.2.5. C0411 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) GIARDINADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,83300000	R\$ 456,1800	R\$ 2.214,3639
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm, PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,96000000	R\$ 73,4800	R\$ 805,1216
TOTAL Serviço					R\$ 3.019,4855
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.427,77
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1.591,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.019,51
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 625,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 3.645,45

4.2.6. C0891 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) GIARDINADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,01000000	R\$ 456,1800	R\$ 1.379,1210
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,80900000	R\$ 11,4800	R\$ 309,1201
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02000000	R\$ 11,9800	R\$ 24,0940
C3270 CONCRETO P/VIÉS, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57200000	R\$ 427,9600	R\$ 244,8048
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 64,7400	R\$ 129,4800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm, PIGALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,04000000	R\$ 73,4800	R\$ 517,1594
TOTAL Serviço					R\$ 2.423,6899
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.434,91
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1.188,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.623,69
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 543,89

[Handwritten signature]
 COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,72%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE	VERBA	NBSA	MSA	REV.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	OSMIA	03 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SMAP	20249 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203
	UNIDADES:	3 025,0M2	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 132,84					



VALOR COM BDI:	R\$ 3.187,58
----------------	--------------

4.2.7. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Curo Ho/On						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,2600	R\$ 0,0000
10669	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Curo Ho/On						R\$ 0,0000
Material						
12967	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12966	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material						R\$ 1,8186
FORMULA					Y = 0,70X + 1,32	
DMT						R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 27,22
VALOR BDI (20,72%)						R\$ 5,64
VALOR COM BDI						R\$ 32,86

4.2.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)						
Equipamento Curo Ho/On						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,2600	R\$ 0,0000
10669	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Curo Ho/On						R\$ 0,0000
Material						
12967	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12966	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material						R\$ 1,8186
FORMULA					Y = 0,70X + 1,32	
DMT						R\$ 53,30
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 39,05
VALOR BDI (20,72%)						R\$ 8,10
VALOR COM BDI						R\$ 47,15

4.2.9. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Curo Ho/On						
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERA DE MADEIRA HF 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200	R\$ 0,0000
10663	CAMINHÃO C/ CARROCERA DE MADEIRA HF 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 186,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Curo Ho/On						R\$ 0,0000
Material						
12966	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4406
TOTAL Material						R\$ 0,4406
FORMULA					Y = 0,49X	
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,98


 COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CZ-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CZ-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			SEMRA	114,19%
UNIDADES:	31205,042			SEMFI	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34			COMPOSIC	114,19%
					0,00%
					0,00%



VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,41
VALOR COM BDI	R\$ 2,37

4.2.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,48000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FÓRMULA						Y = 0,48X
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.2.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TuKM	0,48000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FÓRMULA						Y = 0,48X
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.3.1. C6366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8000	R\$ 8,6400
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2800	R\$ 8,1120
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,7520
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA 0 FRIO - AAF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 86,0000	R\$ 0,2580
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAD 0 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,1700	R\$ 0,3123
C0588	CAIBDO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7700	R\$ 1,4425

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eng.º [Assinatura]
 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAIP 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAIP 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEX</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,05%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20208 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,05%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Companhia</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	HEX	REF.	SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,05%	71,31%	10/2023	SEINFRA	20208 SEM DESIGNAÇÃO	114,05%	71,31%	10/2023	Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	HEX	REF.																		
SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,05%	71,31%	10/2023																		
SEINFRA	20208 SEM DESIGNAÇÃO	114,05%	71,31%	10/2023																		
Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,24																					



C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATQ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço						R\$ 46,6138
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 28,27
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 35,53
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 64,80
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 13,43
VALOR COM BDI						R\$ 78,23

4.3.2. C3068 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	1,85000000	R\$ 13,0300	R\$ 24,1055
C2688	CAUÇÓ EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,7700	R\$ 6,3470
C3289	CONCRETO FVIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 420,3800	R\$ 32,3693
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATQ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 138,3000	R\$ 117,5550
TOTAL Serviço						R\$ 182,1886
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 129,58
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 62,51
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 192,19
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 39,84
VALOR COM BDI						R\$ 232,03

4.3.3. C3110 SAIDA D'ÁGUA CI DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 25,8600	R\$ 0,8058
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,0214
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO FVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 402,8500	R\$ 88,5830
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATQ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 138,3000	R\$ 149,3640
C3227	PEDRA DE MIOPOLEDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 41,9200	R\$ 9,6835
TOTAL Serviço						R\$ 267,5405
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 180,49
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 89,09
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 269,57
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 55,88
VALOR COM BDI						R\$ 325,45

4.3.4. C4181 TRANSPORTE LOCAL CI DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,79X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,3600	R\$ 0,0000
10988	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	VERSÃO: 001 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	NOVA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	REVISÃO: 11,31%
UNIDADES:	31205,042	COMPROVAÇÃO: 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34	REF: 10/2023



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186	
FÓRMULA					$Y = 0,70X + 1,32$	
DMT					R\$ 37,00	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 27,22	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 27,22	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 5,64	
VALOR COM BDI					R\$ 32,86	

4.3.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,70X + 1,32$) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186	
FÓRMULA					$Y = 0,70X + 1,32$	
DMT					R\$ 53,90	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 39,05	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,05	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 8,10	
VALOR COM BDI					R\$ 47,15	

4.3.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,70X + 1,32$) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0297	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
0296	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186	
FÓRMULA					$Y = 0,70X + 1,32$	
DMT					R\$ 53,90	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 39,05	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,05	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 8,10	
VALOR COM BDI					R\$ 47,15	

4.3.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$) (T)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SMAP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERBA	MOB	RES	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	OR SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	EMAP	302318 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,31%	10203
	UNIDADES:	31205LMD	Comprova	PROFIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FORMULA						Y = 0,489X
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,489X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FORMULA						Y = 0,489X
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

4.3.8. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,489X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,4200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4408
TOTAL Material						R\$ 0,4408
FORMULA						Y = 0,489X
DMT						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,41
VALOR COM BDI						R\$ 2,37

 COPA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 07.043.788/0001-03
E-mail: licitacao@copaengenharia.com.br



000046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024	BOX: 25,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MSR</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10023</td> </tr> <tr> <td>Compensação</td> <td>PROFITA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAÇÃO	NOVA	MSR	REP.	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	14,19%	11,31%	10023	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	14,19%	11,31%	10023	Compensação	PROFITA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERBAÇÃO	NOVA	MSR	REP.																			
	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	14,19%	11,31%	10023																			
	SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	14,19%	11,31%	10023																			
Compensação	PROFITA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																							
UNIDADES:	31205,0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																							

5.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,2264
11728	PREGO 18X27 (2,10" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7600	R\$ 2,5520
11548	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,4500	R\$ 0,8540
TOTAL Material						R\$ 16,0984

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 29,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 57,5520
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 34,87
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 38,58
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 73,45
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 15,23
VALOR COM BDI						R\$ 88,69

5.1.1. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,16000000	R\$ 0,20	R\$ 0,23
TOTAL Material						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00160000	R\$ 20,31	R\$ 0,64
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16330000	R\$ 27,07	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,87

Benefício		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92910	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Benefício						R\$ 6,67
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 13,20
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 16,13
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 3,34
VALOR COM BDI						R\$ 19,47

5.1.2. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,87000000	R\$ 0,20	R\$ 0,18
TOTAL Material						R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,31	R\$ 0,47
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 27,07	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,33

(Handwritten signature and stamp)
COPA ENGENHARIA LTDA
 Engenheiro Civil
 CPF: 000.000.000-00
 CNPJ: 00.000.000/0001-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-GE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-GE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI: 20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REVISÃO:	71,31%
UNIDADES:	31205,0M2	CONDIÇÃO:	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84	PROPOSTA:	0,95%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DE MÉTRIO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 9,75
TOTAL Serviço:					R\$ 9,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,63
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 17,66

5.2.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00543132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,65 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	R\$ 14,75
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,54300000	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 20,31
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	R\$ 27,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DE MÉTRIO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:					R\$ 8,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,61
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,53
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 13,92

5.3.1. C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Quilômetro	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0800
0560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Quilômetro:					R\$ 30,7300
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5400
TOTAL Material:					R\$ 162,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,2000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,0000
TOTAL Serviço:					R\$ 67,7970
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 290,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,65

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Eng. Civil nº 000000000-0




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	008
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SEINFRA:	2386 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	202386 SEM DESIGNAÇÃO	NER:	71,31%
	UNIDADES:	3'205,0M2	CONCEITO:	PROPRIA	REP:	10,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54				

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 83,47
VALOR COM BDI:	R\$ 486,12

5.3.3. C3276 CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 30,7300
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,1600
					TOTAL Material	R\$ 188,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86700000	R\$ 8,2000	R\$ 7,1234
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
					TOTAL Serviço	R\$ 87,3794
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 315,81
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 112,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 427,98
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 88,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 516,70

5.3.3. C3272 CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 30,7300
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 215,0400
					TOTAL Material	R\$ 215,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 121,5600
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 8,2000	R\$ 6,9921
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
					TOTAL Serviço	R\$ 87,2481
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 342,42
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 112,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 454,60
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 94,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 548,83

5.3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	108 SEM DECOMPOSIÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	HORA:	114,19%	RES:	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	RES:	114,19%	RES:	71,21%
	UNIDADES:	31205,0M2	RES:	5,00%	RES:	5,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34					

90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,13000000	R\$ 0,47	R\$ 0,08
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,27	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 26,83	R\$ 6,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 27,21	R\$ 6,09
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,46	R\$ 27,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 39,60
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 25,54
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 14,23
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 39,77
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 8,24
					VALOR COM BDI	R\$ 48,01

5.3.5. C4896 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 77,9000	R\$ 77,9000
					TOTAL Material	R\$ 77,9000


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 25,8000	R\$ 16,1160
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2000	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,2200
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 85,77
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 16,35
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 102,12
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 21,17
					VALOR COM BDI	R\$ 123,29

5.3.6. 102726 DRENO BARBACÁ, DN 80 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 SWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00900000	R\$ 21,03	R\$ 0,17
00004013	GEO TÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACAO > 99 KNM	SINAPI	M2	1,01250000	R\$ 7,88	R\$ 7,97
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02680000	R\$ 106,37	R\$ 2,90
00008808	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA EBJOTO FREIDAL (NBR 5985)	SINAPI	M	0,50500000	R\$ 9,54	R\$ 4,77
					TOTAL Material	R\$ 15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 20,46	R\$ 10,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 10,46
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 22,85
					VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 3,82
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 26,27
					VALOR BDI (20,73%)	R\$ 5,44
					VALOR COM BDI	R\$ 31,72


COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BD: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	PROPOSTA:	OR SEM DESONERACAO	114,10% 71,31% 10000
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	SEM SEM DESONERACAO	114,10% 71,31% 10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	Composição:	PRONIA	100% 0,00%
	UNIDADES:	31265 (M2)			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				



5.3.7. 103653 GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10064816	SINAPI	M2	1,21050000	R\$ 26,51	R\$ 32,04
TOTAL Material:					R\$ 32,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,21	R\$ 0,13
88316	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 20,48	R\$ 0,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,36
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,52
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 39,26

5.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12698	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331

TOTAL Material:	R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32	
DMT:	R\$ 37,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,22
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,22
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,64
VALOR COM BDI:	R\$ 32,86

5.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3600	R\$ 0,0000
10688	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12697	SEINFRA	LN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12698	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331

TOTAL Material:	R\$ 1,8186
FÓRMULA: Y = 0,70X + 1,32	
DMT:	R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,05
VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,05

[Handwritten signature]
 COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua Uruguai, 1300 - Coaçu - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



000051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	SEINFRA:	SEM SEM DESACERVAÇÃO	114,19%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SHAPI:	SEM SEM DESACERVAÇÃO	114,19%	11,31%
	UNIDADES:	3'205,0M2	Composição:	PROVA:	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 133,24					

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 8,10
VALOR COM BDI	R\$ 47,15

5.3.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200
10563	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49880000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 2,4408
FORMULA					Y = 0,49X
DMT					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,41
VALOR COM BDI					R\$ 2,37

5.3.11. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200
10563	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49880000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 2,4408
FORMULA					Y = 0,49X
DMT					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,50
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1,96
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,41
VALOR COM BDI					R\$ 2,37

5.3.12. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,4200
10563	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 188,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,49880000	R\$ 0,9000
TOTAL Material					R\$ 2,4408
FORMULA					Y = 0,49X
DMT					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,50

[Handwritten signature]
 COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ... 3
 CEP: ...

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI: 20,73%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	
UNIDADES:	31205 DM2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10582	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194.7700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,0000
02696	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,00360000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 1,9987
FÓRMULA: $Y = 0,90X + 1,32$					
DMT					R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 8,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 7,08
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 1,47
VALOR COM BDI					R\$ 8,55

6.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,21027007	R\$ 98,8500
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02586667	R\$ 197,8800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01886667	R\$ 91,4100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 228,1100
10608	COMPAC. LÍBRO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 78,8700
10722	COMPAC. LÍBRO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00251852	R\$ 206,8800
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00258258	R\$ 4,4100
10736	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582583	R\$ 8,2000
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 117,3100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 284,5500
10687	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00258258	R\$ 38,0300
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01582583	R\$ 116,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 11,1987
Mão de Obra	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00258258	R\$ 20,2900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,8798
Serviço	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C3180	DESMATAMENTO DE JAZDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,4900
C3218	EXPURSO DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,4500
TOTAL Serviço					R\$ 7,3800
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 24,07
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 2,37
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 26,44
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 5,48
VALOR COM BDI					R\$ 31,92

6.2.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800
10582	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700

COPA ENGENHARIA LTDA

COPA ENGENHARIA LTDA

COPA ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,72%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBÃO	W05A RES RES RES.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	OR SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10200
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	SMAP	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10200
UNIDADES:	31205,0M2	Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0267	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1810
0266	TRANSPORTE	SEINFRA	T/KM	0,90000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,8132
TOTAL Material:						R\$ 1,9942
FÓRMULA: $Y = 0,81X + 1,32$						
DMT						R\$ 8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,82
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 1,77
VALOR COM BDI:						R\$ 10,29

6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4700	R\$ 1,0235
10726	COMPACTADOR LÍNEO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2500	R\$ 1,0823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1058
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 80,0000	R\$ 9,1000
11800	PEDRA DE MEO (RACHÓO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 93,0000	R\$ 13,9500
TOTAL Material:						R\$ 23,0500
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 25,8600	R\$ 9,0580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2160
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,72
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 9,48
VALOR COM BDI:						R\$ 55,20

6.3.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CIREAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário						
FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 48,7300	R\$ 2,4365
10726	COMPACTADOR LÍNEO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 108,2500	R\$ 1,0823
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5188
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,02
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 22,96



 COPA ENGENHARIA LTDA

 Rua... 3

 End. Diretoria... 0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/07/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI:	20,72%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	ORÇ:	000000000
UNIDADES:	31255,0M2	MOB:	114,19%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 132,94	CONTR:	2024/000000000
		PROF:	114,19%
			71,21%
			10000
			10000
			0,00%
			0,00%



6.3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186
FÓRMULA Y = 0,70X + 1,32					
DMT					R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,05
VALOR BDI (20,72%)					R\$ 8,10
VALOR COM BDI					R\$ 47,15

6.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,3800	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,7700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0000


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1855
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,70340000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6331
TOTAL Material					R\$ 1,8186
FÓRMULA Y = 0,70X + 1,32					
DMT					R\$ 53,90
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 39,05
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,05
VALOR BDI (20,72%)					R\$ 8,10
VALOR COM BDI					R\$ 47,15

7.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521 CAMINHÃO C/ CARROCERA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1300
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 180,5000	R\$ 18,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 74,1800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,0800
12526 PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
12685 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,7500	R\$ 518,7500
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 54,0000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA CRECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material					R\$ 584,7900

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE MAPA 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE MAPA 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	MONA:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SAVAP:	22028 SEM DESIGNAÇÃO	114,10%
	UNIDADES:	3'205,0M2	CONSTRUTORA:	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34				




Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,8400
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	CONCRETO PAVIM. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,01800000	R\$ 402,8500
TOTAL Serviço					R\$ 7,2477
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 688,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 35,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 695,17
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 144,11
VALOR COM BDI:					R\$ 839,28

7.1.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/GRUPO DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 82,3700
10703	CAMINHÃO C/GRUPO DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 180,5000
TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra					R\$ 262,8700
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9400
12605	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 518,7500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 18,9000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CRECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,4400
TOTAL Material					R\$ 567,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,8400
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	CONCRETO PAVIM. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,03460000	R\$ 402,8500
TOTAL Serviço					R\$ 13,8954
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 764,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 37,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 762,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 156,27
VALOR COM BDI:					R\$ 918,72

7.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/GRUPO DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 82,3700
10703	CAMINHÃO C/GRUPO DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 180,5000
TOTAL Equipamento Custo Mão de Obra					R\$ 262,8700
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9400

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eng.º JOSÉ MORAES DE ALMEIDA - 1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SAPP 2355 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,72%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-SAPP 2355 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	VERBA	MOBIL		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	228 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,21%	10202
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SAPP:	22208 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,21%	10202
	UNIDADES:	3'205,0M2	CONCEXO:	PREPRA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54					



Q205	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
Q196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
Q242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
TOTAL Material:						R\$ 588,7900
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q249	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8000	R\$ 2,6800
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9400
Serviço						
C3268	CONCRETO F/VRBL. FCK-10MPa COM AGRIGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 402,8500	R\$ 6,4456
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4456
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 659,61
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 35,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 695,17
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 144,11
VALOR COM BDI:						R\$ 839,28

7.2.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Quase Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q261	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,3700	R\$ 56,1300
Q270	CAMINHÃO C/CAPOCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 165,5000	R\$ 16,5500
TOTAL Equipamento Quase Horário:						R\$ 72,6800
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q255	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,1600
Q256	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 3,7600
Q205	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,7500	R\$ 519,7500
Q196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,9000	R\$ 59,7000
Q242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 37,7600
TOTAL Material:						R\$ 602,8300
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q249	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8000	R\$ 2,6800
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9400
Serviço						
C3268	CONCRETO F/VRBL. FCK-10MPa COM AGRIGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 402,8500	R\$ 12,0855
TOTAL Serviço:						R\$ 12,0855
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 754,89
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 37,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 792,49
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 164,27
VALOR COM BDI:						R\$ 956,72

7.2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,5000
Q249	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 32,3600	R\$ 0,4854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202349 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202349 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	202349 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31255,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,54																					



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8900	R\$ 2,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0260
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,9220
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 25,5900	R\$ 0,7677
					TOTAL Serviço	R\$ 0,7677
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,91
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 3,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,47
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,81

7.2.4. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,9000	R\$ 0,1134
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2112
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4710
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0102
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,5000	R\$ 0,0315
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,6200	R\$ 0,0236
					TOTAL Material:	R\$ 0,8609
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,3555
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,62
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,22
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,89

7.2.5. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,2000	R\$ 3,7200
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 87,6300	R\$ 4,3815
					TOTAL Material:	R\$ 8,1015
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2900	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,0780
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÕES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 25,5900	R\$ 1,2795
					TOTAL Serviço	R\$ 1,2795
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 4,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,46

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2024/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.																		
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2024/08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																					
UNIDADES:	31265,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 18,66

7.2.6. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 8,91
VALOR COM BDI:						R\$ 51,91

8.1.1. C3283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	R\$ 256,3200	R\$ 3,3268
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	R\$ 20,2800	R\$ 0,7894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7894
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,85
VALOR COM BDI:						R\$ 4,97

8.1.2. C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÇADINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	R\$ 256,3200	R\$ 0,1709
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1709
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,2800	R\$ 0,0405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2409
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,25

8.2.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZACAO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,4100	R\$ 1,4100
TOTAL Material:						R\$ 1,4100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 INSC. ESTADUAL Nº 13.100.448/2013
 ENG. CIVIL - Nº 000000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024																				
BDI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	31205,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRCPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SNAP1	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
SNAP1	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
Composição	PRCPRIA	0,00%	0,00%																		



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,41
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1,70

9.1.1. C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 62,3700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 160,5000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8724

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 0,8200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 13,1300
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA A (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	LIN	0,66700000	R\$ 6,3400
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA A (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	LIN	0,02000000	R\$ 6,9100
TOTAL Material:					R\$ 11,4822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2060
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,33
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,49
VALOR COM BDI:					R\$ 37,82

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua José de Almeida, 1300 - Coaçu - 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

000061



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024																				
BDI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																				
UNIDADE:	31205.0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 SEM DESONERACAO</td> <td>14,18%</td> <td>71,01%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020M SEM DESONERACAO</td> <td>14,18%</td> <td>71,21%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>4,00%</td> <td>2,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	08 SEM DESONERACAO	14,18%	71,01%	10203	SINAPI	2020M SEM DESONERACAO	14,18%	71,21%	10203	Composição	PROFMA	4,00%	2,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																	
SINAPI	08 SEM DESONERACAO	14,18%	71,01%	10203																	
SINAPI	2020M SEM DESONERACAO	14,18%	71,21%	10203																	
Composição	PROFMA	4,00%	2,00%																		

89173 [COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	R\$ 35,71	R\$ 5,49
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	R\$ 40,87	R\$ 4,56
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73300000	R\$ 37,05	R\$ 27,14
TOTAL Serviço					R\$ 37,28	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 28,68	
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 7,81	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 37,28	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 7,72	
VALOR COM BDI					R\$ 44,99	

89171 [COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA] DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,33650000	R\$ 52,81	R\$ 17,70
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,62870000	R\$ 45,54	R\$ 27,72
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 4 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	0,05480000	R\$ 59,20	R\$ 3,24
TOTAL Serviço					R\$ 48,66	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 44,54	
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 4,82	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 48,66	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 10,09	
VALOR COM BDI					R\$ 58,75	

84703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Materiais	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 15,82	R\$ 0,72
00030063	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 54,92	R\$ 0,60
TOTAL Materiais					R\$ 19,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 21,36	R\$ 2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 26,46	R\$ 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,49	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 17,90	

COPA ENGENHARIA LTDA
Rua ... 3
Etel ... 30-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-464PP-2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	VERSIÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-464PP-2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	114,19%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	ORÇAMENTO	114,19%
UNIDADES:	31205,0M2	ORÇAMENTO	114,19%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	ORÇAMENTO	114,19%



VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 2,90
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,40
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,23
VALOR COM BDI	R\$ 24,63

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_96/2822 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000066	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1657 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 48,47	R\$ 0,29
0003693	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
0002093	ROLIÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 34,92	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 1,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96248	ALIBRIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06440000	R\$ 21,36	R\$ 2,01
96267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06440000	R\$ 20,45	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,12
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 1,27
VALOR COM BDI	R\$ 7,39

88238 AJUDANTE DE ARMADOR 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
00043469	EPÍ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,36	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,40					
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 6,91					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,31					
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,21					
VALOR COM BDI	R\$ 24,52					

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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

000064



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-4MPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-4MPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	114,15%	11,31%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	114,15%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	ORÇAMENTO:	114,15%	11,31%
	UNIDADES:	31259,3M2	ORÇAMENTO:	114,15%	11,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	ORÇAMENTO:	114,15%	11,31%	




88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEQUIO - 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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,00
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,81
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,33

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FCK 6 MPa (NBR 8130)	SINAPI	LN	122,27000000	R\$ 3,50	R\$ 427,95
TOTAL Material:					R\$ 427,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,26000000	R\$ 27,21	R\$ 279,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 20,45	R\$ 105,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 384,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MMA) PARA EMBOSSAMASSA DE ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019)	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 552,50	R\$ 71,83
TOTAL Serviço:					R\$ 71,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 788,78
				VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 149,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 938,28
				VALOR BDI (20,73%):	R\$ 193,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.132,18

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 100,0000
02043 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 141,4000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Eng. Civil nº 10.000/0000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPII 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	DATA:	31/01/2024	BDI:	25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPII 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	08 SEM DECONHEÇÃO
	LÍDICAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	SINAPI:	202308 SEM DECONHEÇÃO	INTRA:	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	202308 SEM DECONHEÇÃO	RES:	71,21%
	UNIDADES:	31205 DM2	CONSIGLHA:	PROFRA	RES:	71,21%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34			RES:	0,8%
				RES:	0,0%	



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 446,1700	R\$ 133,8510
C3227	PEDRA DE MÉDIO PÓLIDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 41,6200	R\$ 47,8630
TOTAL Serviço						R\$ 181,7140
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,38
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 241,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 458,19
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 94,86
VALOR COM BDI:						R\$ 553,16

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007271	BLOCO CERÂMICO 1 TUDO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L, 9X X C)	SINAPI	UN	26,31000000	R\$ 0,50	R\$ 14,15
0007365	PINO DE AÇO COM FURTO, NASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 34,87	R\$ 0,17
0004557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,57 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,80	R\$ 0,83
TOTAL Material						R\$ 15,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 27,21	R\$ 43,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 20,46	R\$ 16,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 60,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 552,69	R\$ 5,02
TOTAL Serviço						R\$ 6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,37
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 23,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,24
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 31,18
VALOR COM BDI:						R\$ 152,42

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CAMINHÃO TANQUE 8.500 L (CH)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 66,8500	R\$ 4,2864
10346	CAMINHÃO TANQUE 8.500 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 197,8600	R\$ 0,3957
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 91,4100	R\$ 4,0220
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 229,1100	R\$ 0,5038
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 58,8200	R\$ 2,8234
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 108,2300	R\$ 0,2165
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 117,3100	R\$ 0,6101
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01400000	R\$ 284,5500	R\$ 0,3984
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 24,2363
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÍREO)	SEINFRA	M3	66,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 9,2400

COPA ENGENHARIA
 Eng.º [Assinatura]
 Rua [Assinatura]

OPERAÇÃO		DATA: 31/01/2019	BDI: 20,72%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	VERSÃO:	028 SEM DEDONORAÇÃO 114,19% 11,31% 10202
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	USUP:	20208 SEM DEDONORAÇÃO 114,19% 11,31% 10202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição:	SEINFRA 0,86% 0,87%
UNIDADES:	31201 (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34		



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,66066667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,5067
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,2000	R\$ 10,5802
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,06000000	R\$ 24,7800	R\$ 26,0190
TOTAL Serviço						R\$ 36,6002
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 71,49
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 88,60
VALOR BDI (20,72%)						R\$ 18,37
VALOR COM BDI						R\$ 106,97

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,2300	R\$ 0,0000
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHR)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 301,7200	R\$ 4,1900
10608	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E EBC HP 155 (CHR)	SEINFRA	H	0,00509444	R\$ 90,3900	R\$ 0,4626
10779	TRATOR DE ESTERIAS CALÇADINA E EBC HP 155 (CHR)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 250,3200	R\$ 3,3820
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 7,6346
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5609
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,5609
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 7,80
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 8,20
VALOR BDI (20,72%)						R\$ 1,70
VALOR COM BDI						R\$ 9,90

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 233,6000
TOTAL Material						R\$ 233,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 202,6000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 8,2000	R\$ 9,9712
TOTAL Serviço						R\$ 9,9712
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 203,75
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 142,42
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 446,17
VALOR BDI (20,72%)						R\$ 92,49
VALOR COM BDI						R\$ 538,66

87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_06/2019 (M3)
-------	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																												
	DATA:	31/01/2024																												
	BDI:	20,73%																												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																												
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																												
UNIDADES:	31205,0M2																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNID.</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023			SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023			Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%				
FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																										
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																										
Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%																											



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CH	3,62000000	R\$ 0,89	R\$ 3,22
88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,10000000	R\$ 4,79	R\$ 5,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 8,48

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037562 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1,981,23000000	R\$ 3,45	R\$ 6.804,60
TOTAL Material					R\$ 6.804,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72000000	R\$ 20,84	R\$ 98,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 98,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6.984,56
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 36,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7.001,52
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1.451,42
VALOR COM BDI:					R\$ 8.452,94

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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	1,16000000	R\$ 126,00	R\$ 146,16
00001106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,98	R\$ 114,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,71	R\$ 185,84
TOTAL Material					R\$ 446,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 20,45	R\$ 229,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 229,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,42
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 79,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 675,93
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 140,12
VALOR COM BDI:					R\$ 816,05

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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	1,14000000	R\$ 126,00	R\$ 143,64
00001106 CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,98	R\$ 167,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,71	R\$ 136,68
TOTAL Material					R\$ 448,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 20,40	R\$ 227,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 227,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 596,53
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 78,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 675,12

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua ... 3
 CEP: 06000-000



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2014	SCR: 22,73%																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																				
	UNIDADES:	31228,342																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERBA</th> <th>UNDA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>SEM DEDUCAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>ADICION SEM DEDUCAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>192023</td> </tr> <tr> <td>00000000</td> <td>00</td> <td>PROFITA</td> <td>0,00%</td> <td>0000</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERBA	UNDA	RES	REF.	00000000	00	SEM DEDUCAÇÃO	114,19%	192023	00000000	00	ADICION SEM DEDUCAÇÃO	114,19%	192023	00000000	00	PROFITA	0,00%	0000
ITEM	VERBA	UNDA	RES	REF.																		
00000000	00	SEM DEDUCAÇÃO	114,19%	192023																		
00000000	00	ADICION SEM DEDUCAÇÃO	114,19%	192023																		
00000000	00	PROFITA	0,00%	0000																		



VALOR BDI (22,73%)	R\$ 139,95
VALOR COM BDI	R\$ 815,07

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_06/2023	SINAPI	CH	3,45000000	R\$ 0,33	R\$ 1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_06/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,88	R\$ 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,28	

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,80000000	R\$ 126,00	R\$ 142,16
00001106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 0,38	R\$ 170,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	185,80000000	R\$ 0,71	R\$ 132,06
TOTAL Material					R\$ 458,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,56000000	R\$ 20,84	R\$ 93,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 93,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 517,45	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 35,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 552,69	
VALOR BDI (22,73%):					R\$ 114,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 667,26	

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_06/2023	SINAPI	CH	2,88000000	R\$ 0,33	R\$ 0,95
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_06/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,88	R\$ 1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,58	

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PISA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	18,44000000	R\$ 7,55	R\$ 146,77
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 126,00	R\$ 136,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 345,06
TOTAL Material					R\$ 627,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 20,84	R\$ 78,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 78,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 679,25	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 28,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 708,52	
VALOR BDI (22,73%):					R\$ 148,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 857,52	

COPA ENGENHARIA LTDA
 Engenheiro Civil - 00000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	08 SEM DESPACHAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	30208 SEM DESPACHAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Convenção:	TRC/PA
UNIDADE:	31205,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94		
			HRM
			RES
			REP.


87296 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2023	SINAPI	CH	3,36000000	R\$ 0,33	R\$ 1,11
88030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,88	R\$ 1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 126,00	R\$ 160,02
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,71	R\$ 407,26
TOTAL Material						R\$ 567,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 20,84	R\$ 92,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 92,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 627,80
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 34,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 662,61
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 137,32
VALOR COM BDI:						R\$ 799,73


88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,00	R\$ 134,82
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,71	R\$ 342,90
TOTAL Material						R\$ 477,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,46	R\$ 175,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 175,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 653,06
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 60,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 713,94
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 148,00
VALOR COM BDI:						R\$ 861,94

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88031	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_05/2023	SINAPI	CH	2,62000000	R\$ 0,33	R\$ 0,86
88030	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,88	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 126,00	R\$ 134,82
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,71	R\$ 343,62
TOTAL Material						R\$ 478,44

COPA ENGENHARIA
 Engenharia Ltda
 Rua 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/03/2014	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 238 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	NDRA: MES: REP:		
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	02/08/2014	114,19%	11,21%	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Consorcio:	PROFPA:	1,08%	2,02%	
	UNIDADES:	3 120,942					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 131,94					



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 20,84	R\$ 71,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 71,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,07
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 26,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 551,85
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 114,40
VALOR COM BDI:					R\$ 866,25

87218 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF. 08/2019	SINAPI	CH	3,56000000	R\$ 0,33	R\$ 1,17
88630 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF. 08/2019	SINAPI	CHP	1,06000000	R\$ 1,80	R\$ 2,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,17
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002687 AREIA (GROSSA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 127,65	R\$ 130,20
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,71	R\$ 243,89
TOTAL Material					R\$ 374,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	R\$ 20,84	R\$ 99,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 99,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 437,32
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 36,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 473,65
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 98,25
VALOR COM BDI:					R\$ 572,20

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEQUIPO - 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\$ 7,38
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000276 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,40	R\$ 19,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,40
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITADO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23

COPA ENGENHARIA LTDA.
RUA JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - CE - 61.771-540
CNPJ: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERACÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2020R SEM DESONERACÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10202</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	03 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10202	SEINFRA	2020R SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10202	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	03 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10202																		
SEINFRA	2020R SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10202																		
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31205,0KG																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 180,94																					



TOTAL Serviço:	R\$ 6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,07
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,61
VALOR COM BDI:	R\$ 32,68

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AO O CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,4100
10102	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,8800
TOTAL Material:					R\$ 6,1896
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8996
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,03
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,70
VALOR COM BDI:					R\$ 15,73

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AO O CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,3900
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,8800
TOTAL Material:					R\$ 1,848
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8996
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,48
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,38
VALOR COM BDI:					R\$ 13,86

C0218 ARMADURA CA-40 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO O CA-40	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,8300
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 14,8800
TOTAL Material:					R\$ 6,1021
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8996
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,42

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Eng.º Sérgio Roberto de Sousa
 CPF: 030.900.000-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI: 20,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREZ</th> <th>ADP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,01%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20209 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,01%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	QUANTIA	PREZ	ADP	SINAPI	09 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,01%	100003	SINAPI	20209 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,01%	100003	CONDIÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAÇÃO	QUANTIA	PREZ	ADP																		
SINAPI	09 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,01%	100003																		
SINAPI	20209 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,01%	100003																		
CONDIÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,88
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 14,88

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM_AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,75	R\$ 0,36
00034017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,9 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	2,81600000	R\$ 0,20	R\$ 0,56
TOTAL Material					R\$ 0,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 29,31	R\$ 0,50
99245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 27,07	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92769 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 04 METRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,73	R\$ 10,73
TOTAL Serviço					R\$ 10,73
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,84
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,08
VALOR COM BDI:					R\$ 17,92

98247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço					R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 14,97
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 7,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,58
VALOR COM BDI:					R\$ 26,64

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua ...
 ...

000073



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	BDI:	25,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇ.</th> <th>RES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMRA</td> <td>DE SEM ORÇENIZAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>11,81%</td> <td>10001</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20248 SEM ORÇENIZAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10002</td> </tr> <tr> <td>Convênio</td> <td>PRESTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERBA	ORÇ.	RES.	REF.	SEMRA	DE SEM ORÇENIZAÇÃO	14,19%	11,81%	10001	SINAPI	20248 SEM ORÇENIZAÇÃO	14,19%	11,31%	10002	Convênio	PRESTA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBA	ORÇ.	RES.	REF.																			
SEMRA	DE SEM ORÇENIZAÇÃO	14,19%	11,81%	10001																			
SINAPI	20248 SEM ORÇENIZAÇÃO	14,19%	11,31%	10002																			
Convênio	PRESTA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																						
UNIDADES:	31205,0KG																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94																						



88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043480	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
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\$ 6,98
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,41
Serviço		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 13,52
VALOR ENCARGOS (14,19%)						R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,36
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 4,43
VALOR COM BDI						R\$ 25,79

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043480	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,34
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,42
Serviço		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 16,56
VALOR ENCARGOS (14,19%)						R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 27,08
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,61

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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



000074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
UNIDADES:	3125,9M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34			
DATA:	31/01/2024			
BDI:	20,73%			
FORTE:	VERBAO			
ALMARRA	028 SEM DESMONTAGEM	114,15%	71,21%	102003
GRAPY	20208 SEM DESMONTAGEM	114,15%	71,21%	102003
Complementar	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 32,89

88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIBIO BIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,14	R\$ 264,14
88935 BIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,63	R\$ 13,63
88936 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 197 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,20	R\$ 73,20
88937 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,47	R\$ 27,47

TOTAL Serviço: R\$ 378,44
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 341,09
 VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 37,35
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 378,44
 VALOR BDI (20,73%): R\$ 78,45
 VALOR COM BDI: R\$ 456,89

88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,80	R\$ 174,80
88935 BUCHA DE NYLON SEM ASA S-15, COM PARAFUSO DE 6,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,83	R\$ 3,32
88936 MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 37,56	R\$ 2,60
88937 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 131,34	R\$ 12,29
88938 SUPORTE MÃO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,24	R\$ 32,48

TOTAL Material: R\$ 220,49
 TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,85
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 255,32
 VALOR ENCARGOS (114,15%): R\$ 29,17
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 284,49
 VALOR BDI (20,73%): R\$ 59,07
 VALOR COM BDI: R\$ 343,56

88931 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPENDIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88932 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06

TOTAL Serviço: R\$ 0,33
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,33
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEX</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compras@pe</td> <td>INCP/PA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	HEX	REP.	SINAPI	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	SINAPI	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023	Compras@pe	INCP/PA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	HEX	REP.																		
SINAPI	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																		
SINAPI	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023																		
Compras@pe	INCP/PA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31205 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,33
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22

TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,86
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,39
VALOR COM BDI:	R\$ 2,25

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4.560,00	R\$ 0,27

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001400	R\$ 4.560,00	R\$ 0,06

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.560,00	R\$ 0,31

(Handwritten signature and stamp)
COPA ENGENHARIA LTDA
Engenharia e Arquitetura Ltda - CNPJ 08.900.000/0001-00



000077



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2056 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2056 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	HEX	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	SEMPRA	03 SEM DESONERACAO	114,9%	11,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202304 SEM DESONERACAO	114,9%	11,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205 (M2)	Composição: HOSPIA 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,94					

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 18.549,14	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,34

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 18.549,14	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 18.549,14	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,56

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50219000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2,96

00886 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
02701	DEPRECIADO	SEMPRA	H	1,27796000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1501

Copa Engenharia Ltda
 Eng.º *[Assinatura]*
 CREA 000000000-0



000078



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE- MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOMA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>09 SEM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20236 SEM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Complemento</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MOMA	RES	REF.	SEINFRA	09 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,19%	11,31%	102023	SEINFRA	20236 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,19%	11,31%	102023	Complemento	PROFIMA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	MOMA	RES	REF.																		
SEINFRA	09 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,19%	11,31%	102023																		
SEINFRA	20236 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,19%	11,31%	102023																		
Complemento	PROFIMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

Q702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2179
TOTAL Material						R\$ 25,7100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 9,32
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,08
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,20
VALOR COM BDI						R\$ 30,28

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q719	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1501
Q702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2179
Q703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6053
TOTAL Material						R\$ 36,7200
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 18,17
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 30,73
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 6,37
VALOR COM BDI						R\$ 37,10

I0589 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	5,93300000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3402
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0118
TOTAL Material						R\$ 26,6100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,42
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 26,61
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,52
VALOR COM BDI						R\$ 32,13

I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
Q750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,0500	R\$ 5,0500
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	5,93300000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3402
Q702	JUROS	SEINFRA	H	1,12420000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0118
Q703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	3,12290000	R\$ 0,9000	R\$ 2,8108
TOTAL Material						R\$ 34,4700
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 20,28
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 34,47
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 7,15
VALOR COM BDI						R\$ 41,62

[Handwritten signature]
 COPA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 08.907.833/0001-33
 E-mail: licitacao@copaengenharia.com.br



000079



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 21/01/2023			BDI: 25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	HEIRA:	RES:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	SEINFRA:	08 SEM DESONERACÃO	114,15%	11,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI:	2021/08 SEM DESONERACÃO	114,15%	11,31%
	UNIDADES:	31203 (M2)	Composição:	HEIRA	5,05%	0,05%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34					

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Quase Novos						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 82,4900	R\$ 1,3061
1070	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 213,3600	R\$ 5,5110
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 280,0000	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 536,7100	R\$ 22,4879
10625	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,5800	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,34166667	R\$ 192,6200	R\$ 6,5983
TOTAL Equipamento Quase Novos						R\$ 38,2841
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.024,7000	R\$ 9,5800
TOTAL Material						R\$ 9,5800
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,2208
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,0800	R\$ 45,1120
TOTAL Serviço						R\$ 45,1120
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,73
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,00
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 19,90
VALOR COM BDI:						R\$ 115,90

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, RECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,26	R\$ 1,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00040000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 22,52	R\$ 0,51
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,53	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 0,67
VALOR COM BDI:						R\$ 3,33

92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000879	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, RECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,18	R\$ 13,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,01100000	R\$ 0,37	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 13,56

Copa Engenharia Ltda
 Rua...
 E-mail: contato@copaengenharia.com.br



000080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>GRAPY</td> <td>2020RA SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Comerciale</td> <td>PROFESSA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MEB	REP.	SEMRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,51%	10/2023	GRAPY	2020RA SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,51%	10/2023	Comerciale	PROFESSA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	MEB	REP.																		
SEMRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,51%	10/2023																		
GRAPY	2020RA SEM DESONERAÇÃO	114,19%	11,51%	10/2023																		
Comerciale	PROFESSA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,34																					

MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 22,32	R\$ 0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 27,53	R\$ 0,35
TOTAL MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 9,64	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 13,96	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,25	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 14,20	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 2,94	
VALOR COM BDI					R\$ 17,14	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,00	R\$ 2,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 2,53	

MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,32	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 0,79
TOTAL MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1,43	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 3,44	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,54	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 3,98	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,83	
VALOR COM BDI					R\$ 4,81	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,04	R\$ 4,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,37	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 4,20	

MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,32	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53	R\$ 1,07
TOTAL MÉDIA DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 1,84	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 5,40	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 0,74	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 6,14	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 1,27	
VALOR COM BDI					R\$ 7,41	

94263 CABO TELEFÔNICO COI-86 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011804	CABO TELEFÔNICO COI-86, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,07
TOTAL Material					R\$ 1,07	

Handwritten signature and notes.



000081



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - S.MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - S.MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MRE	R\$P.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	SINAPI	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	02/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000
	UNIDADES:	31203 (M2)	Composição	PROPSA	6,28%	3,81%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14810000	R\$ 22,32	R\$ 3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14810000	R\$ 27,53	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,50	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,25	
VALOR BDI (20,72%):					R\$ 1,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,17	

C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
02408	SUPERCAL	SENAPIA	KG	0,20000000	R\$ 1,3250	R\$ 0,2660
TOTAL Material					R\$ 0,2660	
Mão de Obra						
02395	PINTOR	SENAPIA	H	0,20000000	R\$ 26,8000	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,3720	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,21	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,77	
VALOR BDI (20,72%):					R\$ 1,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,97	

98102 GAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (LN)						
Equipamento Custo Horário						
5879	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAZDO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 5,28 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,03150000	R\$ 56,04	R\$ 1,76
5879	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAZDO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 5,28 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01560000	R\$ 134,54	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,84	
Material						
0001981	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 150,32	R\$ 150,32
TOTAL Material					R\$ 150,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88359	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 27,21	R\$ 1,12
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 20,46	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,78	
Serviço						
10118	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M0	0,01620000	R\$ 259,56	R\$ 4,18
TOTAL Serviço					R\$ 4,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,88	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,82	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 Rua 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



000082



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				
UNIDADES:	31205,0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				
DATA:	31/01/2024				
BDI:	20,73%				
FORTE	VERBA	QUOTA	PREÇO	PREÇO	VAL.
SINAPI	OR SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,21%	19,023	
SINAPI	202318 SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,21%	19,023	
Unicidade	PREPRA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 33,78
VALOR COM BDI:	R\$ 164,28

100586 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002054	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
TOTAL Material:						R\$ 18,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 22,32	R\$ 7,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34800000	R\$ 27,50	R\$ 9,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,94
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,35
VALOR COM BDI:						R\$ 42,79

97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007258	TIJOLO CERAMICO MACIO COM LUM "S" X 10 X 20" CM (S, X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,42	R\$ 16,25
TOTAL Material:						R\$ 16,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	R\$ 27,21	R\$ 34,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	R\$ 20,48	R\$ 20,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,81
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MMA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,52780000	R\$ 708,62	R\$ 19,69
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MGA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00290000	R\$ 473,95	R\$ 1,84
87734	PEÇA RETANGULAR PRÉ MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.848,12	R\$ 49,84
101419	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 268,56	R\$ 9,89
TOTAL Serviço:						R\$ 81,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,00
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 36,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 152,18
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 31,55
VALOR COM BDI:						R\$ 183,73

97808 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Com Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5879	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, FECHO OPERACIONAL MÍN. 0,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01780000	R\$ 56,04	R\$ 0,99

COPA ENGENHARIA LTDA
 Eng.º [Assinatura]
 01/02/2024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 03	FORTE	VERGÃO	MORA	RES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 35 - LOTE 03	SINAPI	03 SEM DESCONTAGEM	114,19%	11,31%	10,2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	20208 SEM DESCONTAGEM	114,19%	11,31%	10,2023
	UNIDADES:	31205,0M2	Colocação	PROFIS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,34						

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ENCAVADO MEX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 134,54	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,16

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6158)	SINAPI	UN	20,78150000	R\$ 2,89	R\$ 60,00
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,20	R\$ 0,03
00004451	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,56	R\$ 1,25
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (Ø 1,2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,25	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,70	R\$ 0,52
00006183	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACAPANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 15,80	R\$ 7,01
TOTAL Material						R\$ 89,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,58840000	R\$ 27,21	R\$ 97,09
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 20,45	R\$ 57,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 154,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA 3/6M) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 708,50	R\$ 51,58
87318	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA 3/6M) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 473,85	R\$ 7,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA MÉDIA- BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 405,00	R\$ 33,85
87736	PEDA RETANGULAR PRG-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 30KG/M3 AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.344,33	R\$ 105,00
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	SINAPI	M2	0,61000000	R\$ 6,00	R\$ 4,53
TOTAL Serviço						R\$ 202,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 328,14
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 88,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 427,97
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 88,72
VALOR COM BDI:						R\$ 516,69

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Material						R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,32	R\$ 4,35
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,53	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 4,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,95



000084



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESCHEREAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/9 SEM DESCHEREAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>3,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	03 SEM DESCHEREAÇÃO	114,15%	11,31%	102023	SINAPI	2020/9 SEM DESCHEREAÇÃO	114,15%	11,31%	102023	Composição	PROFPA	0,00%	3,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	03 SEM DESCHEREAÇÃO	114,15%	11,31%	102023																		
SINAPI	2020/9 SEM DESCHEREAÇÃO	114,15%	11,31%	102023																		
Composição	PROFPA	0,00%	3,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31205 CMQ																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94																					

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 3,09
VALOR COM BDI	R\$ 19,02

69482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 46,47	R\$ 1,41
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,29	R\$ 23,29
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 1,70	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 54,90	R\$ 2,41
TOTAL Material					R\$ 27,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69248 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 21,36	R\$ 4,64
66267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 26,41	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,34

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 33,46
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 37,45
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 7,76
VALOR COM BDI	R\$ 45,21

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MEIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8000	R\$ 26,8471
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,0000	R\$ 10,0734
TOTAL Material					R\$ 67,2805

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 49,82
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 67,38
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 13,97
VALOR COM BDI	R\$ 81,35

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MEIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,6200	R\$ 62,6200
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,8000	R\$ 26,8471
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,0000	R\$ 10,0734
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,0000	R\$ 44,7706
TOTAL Material					R\$ 194,7711

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 177,21
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 194,77
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 40,36
VALOR COM BDI	R\$ 235,13

[Handwritten signature]
 COPA ENGENHARIA LTDA
 Eusébio Moraes de Almeida
 CNPJ: 02.200.917/0001-65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2056 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2056 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>MEC</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09</td> <td>SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>150202</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02019</td> <td>SEM DESENERGAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>150302</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NORMA	MEC	REF.	SINAPI	09	SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	150202	SINAPI	02019	SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	150302	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	NORMA	MEC	REF.																			
	SINAPI	09	SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	150202																			
	SINAPI	02019	SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	150302																			
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																							
UNIDADES:	31025,0M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																							

89677 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,91	R\$ 36,91
89672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
89671	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
TOTAL Serviço						R\$ 55,34
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 74,87
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 90,13
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 18,66
VALOR COM BDI						R\$ 108,81

89676 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,91	R\$ 36,91
89672	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
89671	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
89673	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,57	R\$ 63,57
89674	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 171,20	R\$ 171,20
TOTAL Serviço						R\$ 289,13
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 309,66
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 15,26
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 324,92
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 67,36
VALOR COM BDI						R\$ 392,28

89670 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



000086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>02 SEM DEDIMINÇÃO</td> <td>114,00%</td> <td>71,21%</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>2020M SEM DEDIMINÇÃO</td> <td>114,00%</td> <td>71,21%</td> <td>10,000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PREÇO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	PES	BDI	SEMPRA	02 SEM DEDIMINÇÃO	114,00%	71,21%	10,000	SEMPRA	2020M SEM DEDIMINÇÃO	114,00%	71,21%	10,000	Composição	PREÇO	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	PES	BDI																		
SEMPRA	02 SEM DEDIMINÇÃO	114,00%	71,21%	10,000																		
SEMPRA	2020M SEM DEDIMINÇÃO	114,00%	71,21%	10,000																		
Composição	PREÇO	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI; NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 722.217,55	R\$ 24,69
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 202.714,11	R\$ 12,22
TOTAL Equipamento						R\$ 36,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,91
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,65
VALOR COM BDI:						R\$ 44,56

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI; NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 722.217,55	R\$ 4,11
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 202.714,11	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento						R\$ 5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 6,30

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI; NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 722.217,55	R\$ 10,16
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 202.714,11	R\$ 2,95
TOTAL Equipamento						R\$ 13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 15,85

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI; NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 722.217,55	R\$ 46,30
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006480	R\$ 202.714,11	R\$ 17,21
TOTAL Equipamento						R\$ 63,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,51

COPA ENGENHARIA LTDA
 Rua José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - 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



000087



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 25,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESGONDIAMENTO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>103023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08/2024 SEM DESGONDIAMENTO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>103023</td> </tr> <tr> <td>Compras.gov.br</td> <td>PREÇO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUOTA	PREÇO	REF.	SEINFRA	08 SEM DESGONDIAMENTO	114,19%	11,31%	103023	SEINFRA	08/2024 SEM DESGONDIAMENTO	114,19%	11,31%	103023	Compras.gov.br	PREÇO	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	QUOTA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	08 SEM DESGONDIAMENTO	114,19%	11,31%	103023																		
SEINFRA	08/2024 SEM DESGONDIAMENTO	114,19%	11,31%	103023																		
Compras.gov.br	PREÇO	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3120,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,57
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 13,16
VALOR COM BDI:	R\$ 76,73

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004291	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAFI	L	29,47000000	R\$ 5,81	R\$ 171,22
TOTAL Material:					R\$ 171,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 171,22	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 171,22	
VALOR BDI (25,73%):					R\$ 35,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 206,71	

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	26,95480000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7963
Q702	JUROS	SEINFRA	H	8,87440000	R\$ 0,9000	R\$ 8,7070
TOTAL Material:					R\$ 61,9833	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,40	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,97	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 74,82	

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
Q721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0800	R\$ 61,0800
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	26,95480000	R\$ 0,9000	R\$ 25,7963
Q702	JUROS	SEINFRA	H	8,87440000	R\$ 0,9000	R\$ 8,7070
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,9000	R\$ 38,6974
TOTAL Material:					R\$ 141,7674	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,17	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 17,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 161,72	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 33,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 195,24	

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,45800000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7131
Q702	JUROS	SEINFRA	H	11,32660000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1941
TOTAL Material:					R\$ 62,3872	

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



000088



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 25,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ROSA</th> <th>REX</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>5,8%</td> <td>0,8%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ROSA	REX	REF.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10203	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10203	Composição		PROFRA	5,8%	0,8%
FONTE	VERSÃO	ROSA	REX	REF.																		
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10203																		
SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10203																		
Composição		PROFRA	5,8%	0,8%																		
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 DM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,81
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,37
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 12,83
VALOR COM BDI:	R\$ 76,30

10783 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,0600	R\$ 61,0600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,45800000	R\$ 0,9000	R\$ 24,7131
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1941
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,9000	R\$ 37,0697
TOTAL Material:						R\$ 140,4958
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,94
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 17,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 160,30
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 33,37
VALOR COM BDI:						R\$ 193,77

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
TOTAL Material:						R\$ 65,4154
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,88
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 17,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,42
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 13,56
VALOR COM BDI:						R\$ 79,98

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,6200	R\$ 62,6200
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	44,76530000	R\$ 0,9000	R\$ 40,3086
TOTAL Material:						R\$ 188,3430
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 179,78
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 17,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,34
VALOR BDI (25,73%):						R\$ 38,04
VALOR COM BDI:						R\$ 227,38

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



000089



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	DATA: 31/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2398 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	BDI: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0201</td> <td>02 SEM DESCOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>1268,03</td> </tr> <tr> <td>0202</td> <td>0202 SEM DESCOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>1268,03</td> </tr> <tr> <td>0203</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	0201	02 SEM DESCOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	1268,03	0202	0202 SEM DESCOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	1268,03	0203	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00
	ITEM	VERSÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR																		
	0201	02 SEM DESCOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	1268,03																		
0202	0202 SEM DESCOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	1268,03																			
0203	PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																						
UNIDADES:	31225,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 33,70	R\$ 33,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,70

Serviço					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 28,23	R\$ 28,23
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 4,41	R\$ 4,41
91397	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 - JURIS AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 10,95	R\$ 10,95

TOTAL Serviço	R\$ 43,59
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 62,61
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 77,29
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 16,02
VALOR COM BDI	R\$ 93,31

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98262	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 33,70	R\$ 33,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,70

Serviço					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 28,23	R\$ 28,23
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 4,41	R\$ 4,41
91397	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 - JURIS AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 10,95	R\$ 10,95
5783	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 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 50,22	R\$ 50,22
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 186,84	R\$ 186,84

TOTAL Serviço	R\$ 280,65
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 299,67
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 314,35
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 65,16
VALOR COM BDI	R\$ 379,51

91396 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 - DEPRECIADO AF_06/2014 (H)

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



000090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES: 31205,042																				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 130,94																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 31/01/2024</th> <th colspan="2">BDI: 20,73%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>32026 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		FONTE	VERSÃO	NOVA	REF.	SINAPI	03 SEM DESCONTAÇÃO	14,19%	71,31%	SINAPI	32026 SEM DESCONTAÇÃO	14,19%	71,31%	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%
DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%																			
FONTE	VERSÃO	NOVA	REF.																		
SINAPI	03 SEM DESCONTAÇÃO	14,19%	71,31%																		
SINAPI	32026 SEM DESCONTAÇÃO	14,19%	71,31%																		
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																		

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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	0,00003430	R\$ 696.106,49	R\$ 23,87
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 79.277,50	R\$ 4,30
TOTAL Equipamento						R\$ 28,17
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 28,17
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,17
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 5,85
VALOR COM BDI						R\$ 34,02

91398 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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	0,00005570	R\$ 696.106,49	R\$ 3,86
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 79.277,50	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 4,29
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,91
VALOR COM BDI						R\$ 5,20

91397 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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	0,00001410	R\$ 696.106,49	R\$ 9,81
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004440	R\$ 79.277,50	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento						R\$ 10,95
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 10,95
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 10,95
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 2,27
VALOR COM BDI						R\$ 13,22

5763 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 326 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756	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	0,00006430	R\$ 696.106,49	R\$ 44,70

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



000091



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102023	Composição	PROFMA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102023																		
	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102023																		
	Composição	PROFMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	31205,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008890	R\$ 79.277,50	R\$ 5,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,41
VALOR COM BDI:						R\$ 60,63

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,51	R\$ 186,84
TOTAL Material:						R\$ 186,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 186,84
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 38,73
VALOR COM BDI:						R\$ 225,57

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9000	R\$ 30,9425
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	R\$ 0,9000	R\$ 10,4432
TOTAL Material:						R\$ 68,8457
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,85
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 14,27
VALOR COM BDI:						R\$ 83,12

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,8200	R\$ 82,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9000	R\$ 30,9425
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	R\$ 0,9000	R\$ 10,4432
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9000	R\$ 46,4139
TOTAL Material:						R\$ 197,8796
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 180,32
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 197,88
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 41,02
VALOR COM BDI:						R\$ 238,90

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)
-------	--

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



000092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-GE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-GE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	08 SEM DESCONTAÇÃO
UNIDADE:	31205,0M2	SINAPI	20208 SEM DESCONTAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 08,94	Composição	INCPBA
			0,00%
			0,00%

Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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 Energia Complementares:						R\$ 7,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05029	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,96
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 31,34

08282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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 Energia Complementares:						R\$ 7,14

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05030	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,34
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 10,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,83
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,56
VALOR COM BDI:	R\$ 32,39

08594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

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



000093



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA:	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	MEB:	11,31%
UNIDADES:	31205,0M2	COMPACTA:	PROFRA	REP:	10,203%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34				

Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q753		MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41,58600000	R\$ 0,9000	R\$ 37,4112
Q702		JUIROS	SEINFRA	H	14,32600000	R\$ 0,9000	R\$ 12,6263
TOTAL Material:						R\$ 82,4875	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,49	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,49	
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 17,10	
VALOR COM BDI:						R\$ 99,59	

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q753		MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q752		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,7600	R\$ 74,7600
Q701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41,58600000	R\$ 0,9000	R\$ 37,4112
Q702		JUIROS	SEINFRA	H	14,32600000	R\$ 0,9000	R\$ 12,6263
Q703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9000	R\$ 56,1168
TOTAL Material:						R\$ 213,2643	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,36	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,36	
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 44,23	
VALOR COM BDI:						R\$ 257,59	

10896 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)							
Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q755		MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9000	R\$ 52,1743
Q702		JUIROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9000	R\$ 17,6080
TOTAL Material:						R\$ 102,2323	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,23	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,23	
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 21,19	
VALOR COM BDI:						R\$ 123,42	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
Material	QTD	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q755		MÉD DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q754		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
Q701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9000	R\$ 52,1743
Q702		JUIROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9000	R\$ 17,6080
Q753		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9000	R\$ 78,2614
TOTAL Material:						R\$ 301,7348	

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



000094



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 23,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REN.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERACÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>AZUL SEM DESONERACÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Consorcio</td> <td>PROCHA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REN.	SEINFRA	03 SEM DESONERACÃO	114,19%	71,31%	10/2023	SINAPI	AZUL SEM DESONERACÃO	114,19%	71,31%	10/2023	Consorcio	PROCHA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REN.																		
SEINFRA	03 SEM DESONERACÃO	114,19%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	AZUL SEM DESONERACÃO	114,19%	71,31%	10/2023																		
Consorcio	PROCHA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3'225,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124,94																					



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 301,72
VALOR BDI (23,73%):	R\$ 62,55
VALOR COM BDI:	R\$ 364,27

8716 CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/FRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
Q759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/FRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 151,3100	R\$ 151,3100
Q701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9000	R\$ 66,7136
Q702	JURDS	SEINFRA	H	18,45820000	R\$ 0,9000	R\$ 17,5124
Q703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9000	R\$ 100,0707
TOTAL Material						R\$ 363,0630
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,51
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 363,07
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 75,28
VALOR COM BDI:						R\$ 438,33

87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_19/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	R\$ 27,21	R\$ 2,92
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20580000	R\$ 25,45	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00150000	R\$ 7,00152	R\$ 10,50
TOTAL Serviço						R\$ 10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 1,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,15
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 17,08

87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_19/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20890000	R\$ 27,21	R\$ 5,69
86318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	R\$ 25,45	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00150000	R\$ 7,00152	R\$ 10,50
TOTAL Serviço						R\$ 16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 5,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,84

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



000095



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Orçamento</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Orçamento	PROFISA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Orçamento	PROFISA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	R\$ 21,36	R\$ 1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 26,45	R\$ 9,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA [3 MIDA], PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R\$ 653,06	R\$ 3,30
TOTAL Serviço:					R\$ 3,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 4,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,75
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 3,06
VALOR COM BDI:					R\$ 17,81

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 80,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 26,45	R\$ 11,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,46	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,66
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 19,83
VALOR COM BDI:					R\$ 115,49

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	48,13550000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
TOTAL Material:					R\$ 91,4127

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,41
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 18,95
VALOR COM BDI:	R\$ 110,36

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

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



000096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,5600	R\$ 87,5600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9000	R\$ 49,1355
TOTAL Material:					R\$ 228,1082	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 228,10	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 228,11	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 47,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 275,40	

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,9000	R\$ 33,9637
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,9000	R\$ 12,4534
TOTAL Material:					R\$ 78,8671	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,87	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 16,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 95,22	

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,5300	R\$ 85,5300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 0,9000	R\$ 33,9637
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 0,9000	R\$ 12,4534
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31600000	R\$ 0,9000	R\$ 45,2840
TOTAL Material:					R\$ 209,6820	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 209,68	
VALOR ENCARGOS:					-R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 209,68	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 43,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 253,15	

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	38,73220000	R\$ 0,9000	R\$ 34,8591
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9000	R\$ 12,7816
TOTAL Material:					R\$ 80,0907	

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



000097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>71,0%</td> <td>100203</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2020R SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,19%</td> <td>71,0%</td> <td>100203</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PROFISA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	SEINFRA	20 SEM DESIGNAÇÃO	14,19%	71,0%	100203	SEINFRA	2020R SEM DESIGNAÇÃO	14,19%	71,0%	100203	Comissão	PROFISA	0,0%	0,0%	
FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.																		
SEINFRA	20 SEM DESIGNAÇÃO	14,19%	71,0%	100203																		
SEINFRA	2020R SEM DESIGNAÇÃO	14,19%	71,0%	100203																		
Comissão	PROFISA	0,0%	0,0%																			

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,00
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 16,80
VALOR COM BDI:	R\$ 96,80

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2766	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,5300	R\$ 65,5300
Q2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	38,73200000	R\$ 0,9000	R\$ 34,8591
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20100000	R\$ 0,9000	R\$ 12,7810
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64000000	R\$ 0,9000	R\$ 46,4767
TOTAL Material:						R\$ 212,0968
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 212,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,10
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 43,97
VALOR COM BDI:						R\$ 256,07

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2770	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
Q2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2348
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30300000	R\$ 0,9000	R\$ 0,2730
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,5570
TOTAL Material:						R\$ 29,4778
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,11
VALOR COM BDI:						R\$ 35,58

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2772	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,7100	R\$ 4,7100
Q2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1749
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	2,80700000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8071
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,87200000	R\$ 0,9000	R\$ 10,3252
TOTAL Material:						R\$ 48,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,73

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



000098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 DM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR BDI (20.73%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 58,83

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,87
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,16
VALOR COM BDI:					R\$ 30,03

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Serviço:					R\$ 7,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,92
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,46
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,52
VALOR COM BDI:					R\$ 37,98

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	LIN	0,00005330	R\$ 12.324,35	R\$ 0,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,65
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,65

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,50%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	102023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	102023	Composições	PROFRA	0,00%	0,50%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																		
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	102023																		
	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	102023																		
	Composições	PROFRA	0,00%	0,50%																			
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	31205,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

VALOR BDI (20.73%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,78

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 12.324,35	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,21

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.324,35	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 0,99

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,77
TOTAL Material:						R\$ 5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,77
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 1,20
VALOR COM BDI:						R\$ 6,97

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MÇO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPL.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9000	R\$ 19,7777
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9000	R\$ 6,5925
TOTAL Material:						R\$ 58,8202
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,82
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 12,19
VALOR COM BDI:						R\$ 71,01

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205.0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOEDA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>11.31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/09 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>11.31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Comprasnet</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MOEDA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESOBERAÇÃO	114.15%	11.31%	10/2023	SEINFRA	2023/09 SEM DESOBERAÇÃO	114.15%	11.31%	10/2023	Comprasnet	PROFPA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	MOEDA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESOBERAÇÃO	114.15%	11.31%	10/2023																		
SEINFRA	2023/09 SEM DESOBERAÇÃO	114.15%	11.31%	10/2023																		
Comprasnet	PROFPA	0,00%	0,00%																			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 29,6300
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9000	R\$ 19,7777
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9000	R\$ 6,5926
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9000	R\$ 19,7777
TOTAL Material:						R\$ 108,2280
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,23
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 130,67

10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,2100	R\$ 53,2100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	10,56190000	R\$ 0,9000	R\$ 9,5057
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1685
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	11,73550000	R\$ 0,9000	R\$ 10,5620
TOTAL Material:						R\$ 100,1982
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,19
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 20,76
VALOR COM BDI:						R\$ 120,92

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9000	R\$ 16,0379
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3460
TOTAL Material:						R\$ 45,0939
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,09
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 54,44

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9000	R\$ 16,0379
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3460
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9000	R\$ 17,8199
TOTAL Material:						R\$ 126,2338

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000101



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024																				
BDI:	20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
UNIDADES:	31205 (M2)																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,94																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENPIA</td> <td>031 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SENPIA</td> <td>031/038 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRECISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPIA	031 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203	SENPIA	031/038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203	Composição	PRECISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SENPIA	031 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203																	
SENPIA	031/038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10203																	
Composição	PRECISA	0,00%	0,00%																		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,22
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 26,17
VALOR COM BDI:	R\$ 152,39

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
69226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/01/23	SINAPI	CH	0,81970000	R\$ 1,38	R\$ 0,85
69225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/01/23	SINAPI	CHP	0,85720000	R\$ 5,12	R\$ 3,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,21	

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 126,00	R\$ 95,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,15890000	R\$ 0,71	R\$ 230,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58120000	R\$ 94,73	R\$ 56,00
TOTAL Material:					R\$ 382,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 20,84	R\$ 26,80
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 20,46	R\$ 41,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 430,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 24,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 455,00
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 94,32
VALOR COM BDI:	R\$ 549,32

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
69226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/01/23	SINAPI	CH	0,80670000	R\$ 1,38	R\$ 0,83
69225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/01/23	SINAPI	CHP	0,84340000	R\$ 5,12	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,10	

Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 126,00	R\$ 91,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,71	R\$ 259,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 94,73	R\$ 56,57
TOTAL Material:					R\$ 407,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 26,00
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87600000	R\$ 20,46	R\$ 40,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,40
--	-----------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENAPI</td> <td>02 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Compras@pe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SENAPI	02 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203	SINAPI	202309 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203	Compras@pe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SENAPI	02 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203																		
SINAPI	202309 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10203																		
Compras@pe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 454,19
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 23,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 477,99
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 99,09
VALOR COM BDI:	R\$ 577,08

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CH	0,60180000	R\$ 1,38	R\$ 0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63620000	R\$ 5,12	R\$ 3,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 126,00	R\$ 89,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16030000	R\$ 0,71	R\$ 277,72
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 94,73	R\$ 56,14
TOTAL Material:						R\$ 423,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 20,84	R\$ 25,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 20,46	R\$ 40,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 470,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 23,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 493,84
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 102,33
VALOR COM BDI:	R\$ 596,17

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 126,00	R\$ 107,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,71	R\$ 155,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 94,73	R\$ 56,56
TOTAL Material:						R\$ 219,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,26560000	R\$ 20,46	R\$ 128,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 128,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 403,67
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 44,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 448,17
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 92,91
VALOR COM BDI:	R\$ 541,08

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000103



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023M SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205 DM2	Composição	PEDRA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,84620000	R\$ 1,38	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,12	R\$ 3,50
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4,38

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 126,00	R\$ 104,89	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,71	R\$ 151,55	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 94,73	R\$ 55,14	
TOTAL Material						R\$ 311,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 20,84	R\$ 27,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 20,46	R\$ 43,06

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 70,80
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 361,46
VALOR ENCARGOS (114,15%):		R\$ 25,33
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 386,79
VALOR BDI (20,73%):		R\$ 80,18
VALOR COM BDI:		R\$ 466,97

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,2200	R\$ 58,5212
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	R\$ 90,4500	R\$ 87,3566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 140,8000
TOTAL Material:						R\$ 286,6778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,8000

TOTAL Mão de Obra		R\$ 202,8000
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 347,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):		R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 489,28
VALOR BDI (20,73%):		R\$ 101,43
VALOR COM BDI:		R\$ 590,71

C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,7300

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 162,5600
TOTAL Material:						R\$ 162,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

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



000104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	HEB	REP.
	LÓCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SIAPF	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023
	UNIDADES:	31205 (M2)	Composição	PROFISRA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	M3	0,81970000	R\$ 8,2000	R\$ 7,5415
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,7975
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 290,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,65
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 83,47
VALOR COM BDI:					R\$ 486,12

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 30,7300	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 168,4800
TOTAL Material					R\$ 168,4800	
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,5600	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,2000	R\$ 7,3562
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,6122	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 308,21	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 112,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,38	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 87,14	
VALOR COM BDI:					R\$ 507,52	

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0800	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,7300	R\$ 30,7300
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 30,7300	
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 188,1600
TOTAL Material					R\$ 188,1600	
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,5600	
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,86700000	R\$ 8,2000	R\$ 7,2734
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,0000	R\$ 80,2560
TOTAL Serviço					R\$ 87,5294	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 315,81	

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/07/2024	BDI:	25,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERBA	REDA	RES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEMRA	03 SEM DEDICATAÇÃO	114,15%	71,31%	10003
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SNAP	03019 SEM DEDICATAÇÃO	114,15%	71,31%	10003
	UNIDADES:	31205,0M2	Concessão	INCPM	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 112,17
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 427,88
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 88,72
VALOR COM BDI	R\$ 516,70

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011903 BUCHA DE NYLON SEM ASA 06, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SNAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,58
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material					R\$ 9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AJUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,23970000	R\$ 22,30	R\$ 5,35
00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,23970000	R\$ 27,50	R\$ 6,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,84
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 17,09
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21,59
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,48
VALOR COM BDI	R\$ 26,07

95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material					R\$ 10,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AJUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15700000	R\$ 22,30	R\$ 3,50
00264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,15700000	R\$ 27,50	R\$ 4,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,82
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 17,84
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 3,70
VALOR COM BDI	R\$ 21,54

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630 MESA VIBRATO RIA E FORMAS (CR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 0,0000
10753 MESA VIBRATO RIA E FORMAS (CRP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2000	R\$ 2,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,8000	R\$ 2,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2800

Item	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3251 CONCRETO P/VIAS, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 420,3800	R\$ 19,8801

COPA ENGENHARIA LTDA.

ÉDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000106



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2024	BD: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	FONTES:	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	SEINFRA	20 SEM ORÇAMENTO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	SINAPI	20208 SEM ORÇAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA	Complementar	INSTRUM
UNIDADE:	31205.042		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94		

TOTAL Serviço:	R\$ 19.840
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 22,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,54
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,44
VALOR COM BDI:	R\$ 54,98

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,26790000	R\$ 0,9000	R\$ 190,2221
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 63,4073
TOTAL Material:						R\$ 286,0794
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 286,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 286,08
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 59,30
VALOR COM BDI:						R\$ 345,38

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,26790000	R\$ 0,9000	R\$ 190,2221
Q2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 63,4073
Q2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81980000	R\$ 0,9000	R\$ 253,6295
TOTAL Material:						R\$ 539,7099
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 539,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 539,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 111,88
VALOR COM BDI:						R\$ 651,59

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000004	AC0 CA-60, 10,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,82	R\$ 8,68
TOTAL Material:						R\$ 8,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
99238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 20,31	R\$ 0,02
99245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00060000	R\$ 27,07	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,03
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,85
VALOR COM BDI:						R\$ 10,79

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



000107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
	UNIDADES:	31205,042																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>R\$</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20219 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRECATORIA</td> <td>PRECATORIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$	REF.	SINAPI	08 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	10/2022	SINAPI	20219 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	10/2022	PRECATORIA	PRECATORIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	R\$	REF.																		
SINAPI	08 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	10/2022																		
SINAPI	20219 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	10/2022																		
PRECATORIA	PRECATORIA	0,00%	0,00%																			

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000032 AÇO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,25	R\$ 8,82	
					TOTAL Material	
					R\$ 8,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 20,31	R\$ 0,10	
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,07	R\$ 0,83	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 0,93	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 9,39	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	
					R\$ 0,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 9,73	
					VALOR BDI (20,73%):	
					R\$ 2,02	
					VALOR COM BDI:	
					R\$ 11,77	

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,40	R\$ 7,91	
					TOTAL Material	
					R\$ 7,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	R\$ 20,31	R\$ 0,37	
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	R\$ 27,07	R\$ 0,90	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 1,27	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 9,65	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	
					R\$ 1,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 10,73	
					VALOR BDI (20,73%):	
					R\$ 2,22	
					VALOR COM BDI:	
					R\$ 12,95	

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004058 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,40	R\$ 7,91	
					TOTAL Material	
					R\$ 7,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 20,31	R\$ 0,19	
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,07	R\$ 1,57	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
					R\$ 1,76	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 8,90	
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	
					R\$ 0,88	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 9,67	
					VALOR BDI (20,73%):	
					R\$ 2,00	
					VALOR COM BDI:	
					R\$ 11,67	

96308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000814 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,80	R\$ 0,15	
					TOTAL Material	
					R\$ 0,15	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000814 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,80	R\$ 0,15	
					TOTAL Mão de Obra	
					R\$ 0,15	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

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



000108



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	31205.0M2	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	ORÇÃO SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,18

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méa de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,41	R\$ 0,22
TOTAL Méa de Obra:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,27

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méa de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,40	R\$ 0,23
TOTAL Méa de Obra:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méa de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03918000	R\$ 14,41	R\$ 0,56
TOTAL Méa de Obra:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Méa de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01987000	R\$ 14,41	R\$ 0,27
TOTAL Méa de Obra:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,33

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRIHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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



000109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/03/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	ORÇ SEM ENCARGOS: 114,19% 73,07% 10000
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-AMPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	SINAPI SEM ENCARGOS: 114,19% 73,07% 10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	Composição:	PROFISIA: 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
UNIDADES:	31225,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,14	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,30	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36	

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,50	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34	


95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FÔRMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,42	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,23	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02916000	R\$ 19,42	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,35	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,76	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,92	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 19,42	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,17	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,36	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,07	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-APM 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>INCP/04</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.	SINAPI	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000	SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000	Composição	INCP/04	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.																		
SINAPI	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000																		
SINAPI	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,31%	10000																		
Composição	INCP/04	0,00%	0,00%																			

VALOR COM BDI: R\$ 0,43

95396 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 13,53	R\$ 0,07
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 29,40	R\$ 0,15
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 27,30	R\$ 0,14
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00672000	R\$ 14,54	R\$ 0,12
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,14

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DESCRIÇÃO	HORA
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DESCRIÇÃO	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	DESCRIÇÃO	REF.
UNIDADES:	31205,0M2	Composição	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34	PREÇO	

VALOR ENCARGOS (114,15%)	R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8,24
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,05
VALOR COM BDI	R\$ 8,29

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 15,20	R\$ 0,20
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,26
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,05
VALOR COM BDI						R\$ 0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004236	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 23,17	R\$ 0,20
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,20
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,04
VALOR COM BDI						R\$ 0,24

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,56	R\$ 0,21
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,21
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,04
VALOR COM BDI						R\$ 0,25

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 25,34	R\$ 0,17
TOTAL Mês de Obra						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,17
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,04
VALOR COM BDI						R\$ 0,21

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-SIAFP 2338 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03		ORÇAMENTO	VERSIÃO
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-SIAFP 2338 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03		001	001
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03		001	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		001	001
	UNIDADES:	31203 (M2)		001	001
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94		001	001

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42
	TOTAL Mês de Obra				R\$ 6,40
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,20
	VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,20
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,40
	VALOR BDI (20,73%):				R\$ 0,09
	VALOR COM BDI:				R\$ 6,49

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006780	1	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42
		TOTAL Mês de Obra				R\$ 6,40
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,14
		VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,26
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,40
		VALOR BDI (20,73%):				R\$ 0,09
		VALOR COM BDI:				R\$ 6,49

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	1	SERVENTE DE COZINHA	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 12,00
		TOTAL Mês de Obra				R\$ 6,20
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,13
		VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,07
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,20
		VALOR BDI (20,73%):				R\$ 0,09
		VALOR COM BDI:				R\$ 6,29

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	1	TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,10
		TOTAL Mês de Obra				R\$ 6,20
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,10
		VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,10
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,20
		VALOR BDI (20,73%):				R\$ 0,09
		VALOR COM BDI:				R\$ 6,29

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004207	1	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,90
		TOTAL Mês de Obra				R\$ 6,21
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 6,10
		VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 0,11
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,21
		VALOR BDI (20,73%):				R\$ 0,04
		VALOR COM BDI:				R\$ 6,25

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 31/01/2024	BDI : 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SINAPI	028 SEM DEBENEFICIAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SINAPI	028008 SEM DEBENEFICIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PROPRIA
UNIDADES:	31203 (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34		
			HORA
			RES
			REF.
			114,10%
			71,31%
			102021
			114,10%
			71,31%
			102021
			0,00%
			0,00%

91811 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001870	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material					R\$ 2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 22,32	R\$ 6,07
86264	SINAPI	H	0,27200000	R\$ 27,53	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,55
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 10,82
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 5,11
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 16,03
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 3,32
VALOR COM BDI					R\$ 19,35

91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001870	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
TOTAL Material					R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86247	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,32	R\$ 4,59
86264	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 27,53	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,26
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 12,78
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 2,65
VALOR COM BDI					R\$ 15,41

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,60	R\$ 7,20
00001988	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,01	R\$ 2,30
TOTAL Material					R\$ 30,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,30	R\$ 4,11
86267	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,43	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,38
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 3,54
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,92
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 8,29
VALOR COM BDI					R\$ 48,20

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000114




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Conceição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Conceição	PROFRA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Conceição	PROFRA	0,00%	0,00%																			

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10668	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 256,3200	R\$ 0,3390	
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,3390	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,05264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0536	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,38	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,39	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,47	

101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74	
00001574	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38	
TOTAL Material					R\$ 17,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 22,32	R\$ 3,01	
88264	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,53	R\$ 3,72	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,31	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,54	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,85	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,79	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043484	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043480	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,35	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42	
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,42	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																				
	UNIDADES: 31205 (M2)																				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 136,94																				
DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028 SEM DECONTAMENÇÃO</td> <td>114,00%</td> <td>71,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>029 SEM DECONTAMENÇÃO</td> <td>114,00%</td> <td>71,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEMPRA	028 SEM DECONTAMENÇÃO	114,00%	71,21%	10/2023	SEMPRA	029 SEM DECONTAMENÇÃO	114,00%	71,21%	10/2023	Comissão	PROFISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																	
SEMPRA	028 SEM DECONTAMENÇÃO	114,00%	71,21%	10/2023																	
SEMPRA	029 SEM DECONTAMENÇÃO	114,00%	71,21%	10/2023																	
Comissão	PROFISA	0,00%	0,00%																		

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL Serviço:						R\$ 0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,76
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,53
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,95
VALOR COM BDI:						R\$ 40,48

91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8002989	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,01	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,32	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,53	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,70
VALOR COM BDI:						R\$ 10,01

91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,33	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 22,32	R\$ 2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,51
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 10,27

91879 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUBA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,33	R\$ 3,38
TOTAL Material:						R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 22,32	R\$ 2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 27,53	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 3,05

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



000116



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VEREADOR	HORA	MEZ	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	029 SEM DESONERACÃO	114,19%	11,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202306 SEM DESONERACÃO	114,19%	11,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205 O/M2	Complementar	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 13,87

91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 4,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 22,32	R\$ 2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 27,53	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 2,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 12,23

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,14	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 4,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 22,32	R\$ 3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 27,53	R\$ 4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 3,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,03
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,70
VALOR COM BDI:						R\$ 15,73

87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 14,51	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 2,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 27,21	R\$ 18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,46	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MOA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 675,12	R\$ 21,19
TOTAL Serviço:						R\$ 21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,10
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 14,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000117



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024			BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	08 SEM DEGRADATION	114,19%	71,31%	102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202308 SEM DEGRADATION	114,19%	71,31%	102023
	UNIDADES:	31205,0M2	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,58
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 11,52
VALOR COM BDI:	R\$ 67,08

87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.43000000	R\$ 27,21	R\$ 11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15800000	R\$ 20,46	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,93	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA [MIDA] PARA EMBOÇO MASSA [NICIA] ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03760000	R\$ 552,69	R\$ 20,78
TOTAL Serviço:					R\$ 20,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,70
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,71
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,40
VALOR COM BDI:	R\$ 43,11

87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.58000000	R\$ 27,21	R\$ 15,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21100000	R\$ 20,46	R\$ 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,09	

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA [MIDA] PARA EMBOÇO MASSA [NICIA] ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.03760000	R\$ 552,69	R\$ 20,78
TOTAL Serviço:					R\$ 20,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,90
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 8,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,87
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,47
VALOR COM BDI:	R\$ 49,34

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO 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
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
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\$ 8,68	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000118



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205 DM2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>SEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESCONTAGEM</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M SEM DESCONTAGEM</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10,82%</td> </tr> <tr> <td>Colocação</td> <td>PRECISA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FRONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEF	SEINFRA	03 SEM DESCONTAGEM	114,15%	11,21%	10,82%	SINAPI	2023M SEM DESCONTAGEM	114,15%	11,21%	10,82%	Colocação	PRECISA	0,0%	0,0%	
FRONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEF																		
SEINFRA	03 SEM DESCONTAGEM	114,15%	11,21%	10,82%																		
SINAPI	2023M SEM DESCONTAGEM	114,15%	11,21%	10,82%																		
Colocação	PRECISA	0,0%	0,0%																			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3002998	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,91	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,91	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,11	

84884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008141	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 5,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,40	R\$ 4,03
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 20,40	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,90	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,93	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,20	

19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (GH) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
Q781	DEPRECIADO	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 0,9000	R\$ 140,3692
Q782	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9000	R\$ 26,3191
TOTAL Material					R\$ 199,1373	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 199,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 199,14	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 41,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 240,42	

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,2700	R\$ 92,2700
Q781	DEPRECIADO	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 0,9000	R\$ 140,3692
Q782	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9000	R\$ 26,3191
Q783	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,95590000	R\$ 0,9000	R\$ 175,4600

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/07/2014																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	BDI: 25,73%																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 08,94																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 R\$ SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>11,31%</td> <td>10,003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>11,31%</td> <td>10,003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$	SINAPI	03 R\$ SEM DEPRECIAÇÃO	14,18%	11,31%	10,003	SINAPI	2023M SEM DEPRECIAÇÃO	14,18%	11,31%	10,003	Composição	PROFMA	0,0%	0,0%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$																		
SINAPI	03 R\$ SEM DEPRECIAÇÃO	14,18%	11,31%	10,003																		
SINAPI	2023M SEM DEPRECIAÇÃO	14,18%	11,31%	10,003																		
Composição	PROFMA	0,0%	0,0%																			

TOTAL Material	R\$ 486,87
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 486,87
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 486,87
VALOR BDI (25,73%)	R\$ 96,78
VALOR COM BDI	R\$ 583,65

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHE DIURNO. AF_06/2014 (CHE)						
Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 26,70
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço						R\$ 55,09
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 70,87
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 81,85
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 16,87
VALOR COM BDI						R\$ 98,72

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra sem Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						R\$ 26,70
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5627	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,58	R\$ 43,58
5628	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
5629	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,47	R\$ 54,47
5630	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL Serviço						R\$ 172,13
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 187,91
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 198,89
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 41,23
VALOR COM BDI						R\$ 240,12

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 778.270,24	R\$ 43,58

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2014 BDI: 25,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>UNIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MEDIDA</td> <td>08 SEM DESONERACAO</td> <td>14,15%</td> <td>71,21%</td> <td>10282</td> </tr> <tr> <td>MAPP</td> <td>8208 SEM DESONERACAO</td> <td>14,15%</td> <td>71,21%</td> <td>10282</td> </tr> <tr> <td>CONTROLE</td> <td>PROPSA</td> <td>5,08%</td> <td>3,03%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	MEDIDA	08 SEM DESONERACAO	14,15%	71,21%	10282	MAPP	8208 SEM DESONERACAO	14,15%	71,21%	10282	CONTROLE	PROPSA	5,08%	3,03%	
UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																		
MEDIDA	08 SEM DESONERACAO	14,15%	71,21%	10282																		
MAPP	8208 SEM DESONERACAO	14,15%	71,21%	10282																		
CONTROLE	PROPSA	5,08%	3,03%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M3																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					



TOTAL Equipamento	R\$ 43,58
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 43,58
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 43,58
VALOR BDI (25,73%)	R\$ 0,03
VALOR COM BDI	R\$ 43,61

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	LIN	0,00001480	R\$ 778.270,24	R\$ 11,51	
TOTAL Equipamento						R\$ 11,51
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 11,51
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 11,51
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 2,39
VALOR COM BDI						R\$ 13,90

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	LIN	0,00007000	R\$ 778.270,24	R\$ 54,47	
TOTAL Equipamento						R\$ 54,47
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 54,47
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 54,47
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 11,29
VALOR COM BDI						R\$ 65,76

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-1R OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 5,81	R\$ 62,57	
TOTAL Materiais						R\$ 62,57
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 62,57
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 62,57
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 12,97
VALOR COM BDI						R\$ 75,54

56308 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,76
Serviço						
88600 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,45	R\$ 42,45	
88602 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61	

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



000121



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SNAPR</td> <td>02 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SNAPR</td> <td>202309 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PES	REF.	SNAPR	02 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	11,31%	102023	SNAPR	202309 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	11,31%	102023	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PES	REF.																		
SNAPR	02 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	11,31%	102023																		
SNAPR	202309 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	11,31%	102023																		
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3,027,042																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 12,54																					



TOTAL Serviço	R\$ 81,29
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 77,07
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 88,05
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 18,25
VALOR COM BDI	R\$ 106,30

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPR	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SNAPR	H	1,00000000	R\$ 48,48	R\$ 48,48
88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014	SNAPR	H	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SNAPR	H	1,00000000	R\$ 60,60	R\$ 60,60
88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SNAPR	H	1,00000000	R\$ 67,32	R\$ 67,32

TOTAL Serviço	R\$ 208,21
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 234,99
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 10,88
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 235,87
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 48,92
VALOR COM BDI	R\$ 284,89

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SNAPR	LIN	0,00005480	R\$ 805.825,84	R\$ 43,48

TOTAL Equipamento	R\$ 43,48
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 43,48
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 43,48
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 10,05
VALOR COM BDI	R\$ 58,53

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SNAPR	LIN	0,00001480	R\$ 805.825,84	R\$ 12,81

TOTAL Equipamento	R\$ 12,81
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 12,81
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,81
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 2,66

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
UNIDADES:	31205 DM2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREZ</th> <th>EST.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22039 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>Complementar</td> <td>PRECISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREZ	EST.	SEINFRA	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,21%	10000	SINAPI	22039 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,21%	10000	Complementar	PRECISA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREZ	EST.																	
SEINFRA	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,21%	10000																	
SINAPI	22039 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,21%	10000																	
Complementar	PRECISA	0,00%	0,00%																		

VALOR COM BDI: R\$ 18,47

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 855.825,54	R\$ 60,60
TOTAL Equipamento					R\$ 60,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,60
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,56
VALOR COM BDI:					R\$ 73,16

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 188 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-50C	SINAPI	L	15,00000000	R\$ 5,81	R\$ 87,32
TOTAL Material					R\$ 87,32
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,32
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 18,10
VALOR COM BDI:					R\$ 105,42

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Quota Instalação	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 102,2300	R\$ 0,0077
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 301,7200	R\$ 2,2459
10686 TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3900	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,30791860	R\$ 256,3200	R\$ 1,8272
TOTAL Equipamento Quota Instalação					R\$ 4,1808
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2900	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,3047
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,49
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,93
VALOR COM BDI:					R\$ 5,42

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85000000	R\$ 20,45	R\$ 80,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 80,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,83
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 16,78

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES: 31205 (M2)																				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 130,94																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>BDI:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31/01/2024</td> <td>20,73%</td> </tr> </tbody> </table>		DATA:	BDI:	31/01/2024	20,73%																
DATA:	BDI:																				
31/01/2024	20,73%																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,51%</td> <td>102823</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03/09 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,51%</td> <td>102823</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROCHA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SEINFRA	03 SEM DESONERACAO	114,19%	11,51%	102823	SEINFRA	03/09 SEM DESONERACAO	114,19%	11,51%	102823	Composição	PROCHA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																	
SEINFRA	03 SEM DESONERACAO	114,19%	11,51%	102823																	
SEINFRA	03/09 SEM DESONERACAO	114,19%	11,51%	102823																	
Composição	PROCHA	0,00%	0,00%																		
<table border="1"> <tr> <td>VALOR COM BDI</td> <td>R\$ 97,71</td> </tr> </table>		VALOR COM BDI	R\$ 97,71																		
VALOR COM BDI	R\$ 97,71																				

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,8900
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 16,97
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 37,82
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 53,89
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 11,13
VALOR COM BDI					R\$ 64,82

C2351 ESCORAMENTO PI OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ESTRONCA EM MADEIRA ROLÉ A	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,4700
11790	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UNIDS)	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 13,0000
02517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,3000
TOTAL Material					R\$ 19,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,1200
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 41,85
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 23,99
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 64,74
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 13,42
VALOR COM BDI					R\$ 78,16

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AQUARIOS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,2800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 28,8900
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,5600
11347	LISA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material					R\$ 7,4900
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 21,1000
02385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 25,8900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,9900
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 53,48
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 25,50
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 5,30
VALOR COM BDI					R\$ 30,89

98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1900 LITROS. AF_05/2018_PS (UN)					
Equipamento Cota Utiliza	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



000124



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024			BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTES:	VERSÃO:	MORA:	RES:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	08 MAR 08/08/2024	114,15%	71,31%	10,023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	03/01/08 SEM DESCONTAGEM	114,15%	71,31%	10,023
	UNIDADES:	3 1205,042	Composição	PROFMA	1,08%	0,07%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

91983	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM DOFA PARA DISCO 10" - CH DURNO AF_082015	SINAPI	CH	0,56340000	R\$ 24,15	R\$ 13,80
91982	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM DOFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,12890000	R\$ 25,54	R\$ 3,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004430 CABRO NAO APARELHADO 7/8 X 5" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	25,96000000	R\$ 22,00	R\$ 571,12
00043661 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E + 8 A 12 MM	SINAPI	M2	10,16400000	R\$ 33,00	R\$ 338,32
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLLMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8253)	SINAPI	M3	0,82910000	R\$ 434,70	R\$ 360,40
00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	36,40000000	R\$ 8,50	R\$ 310,24
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	1,18110000	R\$ 12,78	R\$ 15,09
00003960 TABUA APARELHADA 7,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	2,64000000	R\$ 102,70	R\$ 271,20
00003962 TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	84,10000000	R\$ 26,10	R\$ 2.205,51
TOTAL Material:					R\$ 4.389,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84320000	R\$ 21,81	R\$ 61,84
88252 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,02900000	R\$ 25,83	R\$ 181,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 243,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4.632,20
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 156,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.889,17
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 984,58
VALOR COM BDI:					R\$ 5.873,75

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0666	TRATOR DE ESTERAS CAJUMA E BNC HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,3000	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTERAS CAJUMA E BNC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 256,3200	R\$ 2,9805
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9805	
Mão de Obra						
0263	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325541	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4712	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,12	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,17	

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
Material					

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	DATA:	21/01/2024	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	SINAPI:	2024/01/2024	114,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	CONCEITO:	PROFISA	11,21%
UNIDADES:	31205,042			0,0%	0,0%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				

00000287	FERRAGEM ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO); COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 70,53	R\$ 70,53
TOTAL Material:					R\$ 70,53	R\$ 70,53

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R\$ 25,06	R\$ 19,01
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	E	0,38400000	R\$ 20,45	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,68	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 98,09	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 20,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 118,42	

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LN	1,76570000	R\$ 2,79	R\$ 4,98
TOTAL Material:					R\$ 4,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 21,36	R\$ 1,02
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 26,48	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,58	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 2,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,19	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,59	

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LN	0,66670000	R\$ 2,79	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 1,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	R\$ 21,36	R\$ 0,38
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 26,48	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,35	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,22	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,10	

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR 06/2014-RPN 060038996-0



000126



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔBICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			DATA:	31/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔBICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			BDI:	20,73%
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			SEINFRA	08 SEM DESONERACÃO
	UNIDADES:	31205,0M2			SEINFRA	20208 SEM DESONERACÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34			Limpeza	PREFRA	
					HORA	MEB
						REF.

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 32,3600	R\$ 6,4720
11891 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,2294
11728 PREGO 18x27 (Ø 12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,7900	R\$ 2,5580
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,4500	R\$ 0,6540
TOTAL Material					R\$ 15,9074

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,5520
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 54,87
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 38,59
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 73,46
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 15,23
VALOR COM BDI					R\$ 88,69

C1485 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 3 X (M2)					
Material					
10529 CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 32,3600	R\$ 13,9148
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,6100	R\$ 0,7610
11891 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 14,4800	R\$ 36,2000
11728 PREGO 18x27 (Ø 12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,7900	R\$ 3,1975
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,4500	R\$ 8,3385
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,4900	R\$ 18,3840
TOTAL Material					R\$ 78,8348
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra					R\$ 64,7460
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 64,88
VALOR ENCARGOS (114,13%)					R\$ 43,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 108,30
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 22,67
VALOR COM BDI					R\$ 130,97

10625 GRADE DE DISCOS (CH) (H)					
Material					
1701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2233
1702 JUROS	SEINFRA	H	1,21320000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0919
TOTAL Material					R\$ 4,3152
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 4,41
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,91
VALOR COM BDI					R\$ 5,32

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
Material					
1701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2233
1702 JUROS	SEINFRA	H	1,21320000	R\$ 0,9000	R\$ 1,0919
TOTAL Material					R\$ 4,3152
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4,41
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 4,41
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,91
VALOR COM BDI					R\$ 5,32

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



000127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	20.846.000.000
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO:	SEINFRA	RECURSOS:	114.10%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	RECURSOS:	SEINFRA	RECURSOS:	71.31%
	UNIDADES:	31205.0M2	RECURSOS:	SEINFRA	RECURSOS:	100000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	RECURSOS:	SEINFRA	RECURSOS:	100000	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2233
Q702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9000	R\$ 1,1810
Q703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,86070000	R\$ 0,9000	R\$ 1,7907
TOTAL Material					R\$ 6,1950
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,20
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,29
VALOR COM BDI:					R\$ 7,49

10628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q704 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257
Q702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425
TOTAL Material					R\$ 34,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,58
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,58
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,17
VALOR COM BDI:					R\$ 41,75

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q704 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
Q701 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
Q701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257
Q702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425
Q703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,1100
TOTAL Material					R\$ 162,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 162,92
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,92
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 33,77
VALOR COM BDI:					R\$ 196,69

93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
Mão de Obra com Energia Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9329 OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares					R\$ 21,54
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9327 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIADO AF_03/2016	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
9328 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Serviço					R\$ 0,72

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000128



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2256 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																								
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																								
UNIDADES:	31201.0M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 31/01/2024</th> <th colspan="2">BDI: 20,73%</th> </tr> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>R\$F.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>02 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,01%</td> <td>10,023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>20238 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,01%</td> <td>10,023</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>PREPRA</td> <td>6,05%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		PONTE	VERSÃO	HORA	RES	R\$F.	SEMPRA	02 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	10,023	SEMPRA	20238 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	10,023	SEMPRA	PREPRA	6,05%	0,00%	
DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%																							
PONTE	VERSÃO	HORA	RES	R\$F.																					
SEMPRA	02 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	10,023																					
SEMPRA	20238 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	10,023																					
SEMPRA	PREPRA	6,05%	0,00%																						

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 13,85
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 22,10
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,58
VALOR COM BDI	R\$ 26,68

93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05295	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,64	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,64

Serviço		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93278	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
93279	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
93280	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79

TOTAL Serviço	R\$ 1,62
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 8,23
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 23,12
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,81
VALOR COM BDI	R\$ 27,93

93277 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 6.035,79	R\$ 0,24
TOTAL Equipamento						R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,24
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,08
VALOR COM BDI	R\$ 0,48

93278 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038487	QUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.035,79	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento						R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 0,08
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 0,02
VALOR COM BDI	R\$ 0,10

93279 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

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



000129



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE-MAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA			
UNIDADES:	31205,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94			
DATA:	21/01/2014			
BDI:	20,73%			
FORTE	VENHA	HORA	PRE	ESP.
SEINFRA	02 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,15%	10,00%
SNAPI	202109 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,15%	10,00%
Composição	PREFRA	0,0%	0,0%	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038487	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SNAPI	UN	0,00000000	R\$ 6.035,70	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento					R\$ 0,36	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,36	
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,36	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI					R\$ 0,43	

93280 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00032705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SNAPI	KWH	0,73000000	R\$ 0,08	R\$ 0,76
TOTAL Especial					R\$ 0,76	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,76	
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,76	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,16	
VALOR COM BDI					R\$ 0,92	

10748 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0902	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
0201	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 30,3100	R\$ 30,3100
0701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	25,84170000	R\$ 0,9000	R\$ 23,9775
0702	JUROS	SEINFRA	H	5,89440000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3050
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 0,9000	R\$ 29,9710
TOTAL Material					R\$ 122,1044	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 122,10	
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 122,10	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 25,31	
VALOR COM BDI					R\$ 147,41	

96885 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2013 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SNAPI	UN	1,20000000	R\$ 73,84	R\$ 73,84
TOTAL Material					R\$ 73,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALDEAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,24840000	R\$ 22,52	R\$ 5,54
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,24840000	R\$ 27,53	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,37	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 81,55	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 4,86	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 86,21	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 17,87	

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



000130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			
DATA:	31/01/2024			
BDI:	20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
UNIDADES:	31205 SM2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120,94			
Fonte:	VERBA	HORA	RES	REP.
SINAPI	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,11%	10000
SINAPI	20209 SEM DESIGNAÇÃO	174,15%	11,11%	10000
Composição	PROFMA	0,0%	0,0%	

VALOR COM BDI R\$ 104,08

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,45	R\$ 38,45
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:					R\$ 49,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,12
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,18
VALOR COM BDI:					R\$ 59,30

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,98	R\$ 6,98
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL Material:					R\$ 14,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92047 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 22,52	R\$ 10,84
92094 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 27,53	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,34
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,87
VALOR COM BDI:					R\$ 46,32

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,35	R\$ 33,35
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:					R\$ 44,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,08
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,94
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,02
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 9,13
VALOR COM BDI:					R\$ 53,15

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,66	R\$ 13,32
TOTAL Material:					R\$ 13,32

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>103003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020S SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>103003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PREMIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	REF.	SINAPI	03 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	103003	SINAPI	2020S SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	103003	Composição	PREMIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	REF.																		
SINAPI	03 SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	103003																		
SINAPI	2020S SEM DESONERACAO	114,15%	11,31%	103003																		
Composição	PREMIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31203.0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 22,30
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,81
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,65
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,91
VALOR COM BDI:					R\$ 40,56

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 48,48
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,20 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:					R\$ 59,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,02
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 13,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,15
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,26
VALOR COM BDI:					R\$ 73,41

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	LN	3,00000000	R\$ 6,06
TOTAL Material:					R\$ 18,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 22,30
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 10,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,48
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,06
VALOR COM BDI:					R\$ 58,54

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/QUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	LN	2,77800000	R\$ 154,13
TOTAL Material:					R\$ 428,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 27,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 20,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,81
Serviço					
FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



000132



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM RECONEXÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,07%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020M SEM RECONEXÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,21%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MEB	REP.	SINAPI	03 SEM RECONEXÃO	114,19%	71,07%	10,00%	SINAPI	2020M SEM RECONEXÃO	114,19%	71,21%	10,00%	ORÇAMENTO	PROFIMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	MORA	MEB	REP.																		
SINAPI	03 SEM RECONEXÃO	114,19%	71,07%	10,00%																		
SINAPI	2020M SEM RECONEXÃO	114,19%	71,21%	10,00%																		
ORÇAMENTO	PROFIMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 DM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																					

8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MMA), PREPARO MANUAL AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 653,06	R\$ 13,71
TOTAL Serviço						R\$ 13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 547,38
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 66,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,39
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 127,16
VALOR COM BDI:						R\$ 740,55

100645 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIXÃO NAO APARELHADO 15 X 8' CM. EM MACAPANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,72560000	R\$ 11,25	R\$ 10,41
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CUPUPURA/CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 110' CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM QUARNICADILIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 300,81	R\$ 300,81
00008067	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 13,80	R\$ 0,50
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 30,22	R\$ 30,24
TOTAL Material						R\$ 416,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 25,36	R\$ 44,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 20,40	R\$ 17,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 62,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 450,96
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 23,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 473,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 98,17
VALOR COM BDI:						R\$ 571,72

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043469	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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\$ 7,36

Mão de Obra	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,53

Serviço	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/07/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10222</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10222</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO</td> <td>PROFIS</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.	SINAPI	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	11,31%	10222	SINAPI	2023M SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	11,31%	10222	CONDIÇÃO	PROFIS	0,0%	0,0%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.																		
SINAPI	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	11,31%	10222																		
SINAPI	2023M SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	11,31%	10222																		
CONDIÇÃO	PROFIS	0,0%	0,0%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3'025 CM2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					



TOTAL Sem/De	R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (114,18%)	R\$ 7,26
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,96
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,35
VALOR COM BDI	R\$ 25,31

85726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '950' GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 46,47	R\$ 0,47
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 05, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
09038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 54,80	R\$ 0,82
TOTAL Material					R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,30	R\$ 2,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,40	R\$ 3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,07
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 9,45
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 1,96
VALOR COM BDI					R\$ 11,41

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '950' GR	SINAPI	UN	0,00580000	R\$ 46,47	R\$ 0,28
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
09038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00390000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020983 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,80	R\$ 0,38
TOTAL Material					R\$ 9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 21,30	R\$ 3,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 25,40	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,76
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS (114,18%)					R\$ 2,60
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 15,70
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 3,25
VALOR COM BDI					R\$ 18,95

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '950' GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 46,47	R\$ 0,47

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



000134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/07/2024			BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SINAPI	228 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,31%	102023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	82208 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,31%	102023
	UNIDADES:	31205,0KG	GRANDEZA	FRACSA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84						

00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 54,90	R\$ 0,82
TOTAL Material						R\$ 3,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,36	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 26,40	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,30
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,24
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,82
VALOR COM BDI:						R\$ 11,16

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,16	R\$ 4,36
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PS, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
00029078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 20,01	R\$ 1,00
TOTAL Material						R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 21,36	R\$ 2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 26,40	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (114,18%):						R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,86
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,04
VALOR COM BDI:						R\$ 17,70

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "150" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 48,47	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00020000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 54,90	R\$ 0,43
TOTAL Material						R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	R\$ 21,36	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	R\$ 26,40	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000135



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE MAPF 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>HEX</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 SEM DESCOMERÇAC</td> <td>14,19%</td> <td>11,37%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023N SEM DESCOMERÇAC</td> <td>14,19%</td> <td>11,37%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRECISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA	HEX	REF.	SINAPI	08 SEM DESCOMERÇAC	14,19%	11,37%	102023	SINAPI	2023N SEM DESCOMERÇAC	14,19%	11,37%	102023	Composições	PRECISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QUOTA	HEX	REF.																		
SINAPI	08 SEM DESCOMERÇAC	14,19%	11,37%	102023																		
SINAPI	2023N SEM DESCOMERÇAC	14,19%	11,37%	102023																		
Composições	PRECISA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,68
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 9,72

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 46,47	R\$ 0,34
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA FREGIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00008380 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083 BOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 54,50	R\$ 0,43
TOTAL Material					R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,36	R\$ 3,24
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,46	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,02
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 2,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,82
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,83
VALOR COM BDI:	R\$ 10,65

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO V", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89083 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,12	R\$ 12,24
89053 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,75	R\$ 16,75
TOTAL Serviço					R\$ 49,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,50
VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,99
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 10,16
VALOR COM BDI:	R\$ 58,15

89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO V", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89083 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
89086 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
89051 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
TOTAL Serviço					R\$ 43,43

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,84
---------------------	-----------

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



000136



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 2338 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE MAPA 2338 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>OR SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>COMPANHIA</td> <td>PROFNA</td> <td>3,00%</td> <td>1,93%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	QUANT.	VALOR	VALOR	SINAPI	OR SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10000	SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10000	COMPANHIA	PROFNA	3,00%	1,93%	
FONTE	VERBA	QUANT.	VALOR	VALOR																		
SINAPI	OR SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10000																		
SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10000																		
COMPANHIA	PROFNA	3,00%	1,93%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																					

VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,43
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,00
VALOR COM BDI:	R\$ 52,43

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15210000	R\$ 27,21	R\$ 4,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,46	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,33
Serviço						
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 14,3x4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2012	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 366,79	R\$ 13,11
TOTAL Serviço:						R\$ 13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,44
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 27,21	R\$ 7,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 20,46	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,85
Serviço						
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRABO 14,3x4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2012	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 366,79	R\$ 21,05
TOTAL Serviço:						R\$ 21,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,92
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,37
VALOR COM BDI:						R\$ 37,12

86954 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)						
Material						
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES 40 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,91	R\$ 94,91
00004201	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,59	R\$ 41,18
00037329	REJUNTE (POX), QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040200	R\$ 131,34	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 140,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88307	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 26,46	R\$ 10,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,46	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,09

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 25,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>BDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>08 08M DESMERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0334M SEM DESMERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>NECIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	BDI	SINAPI	08 08M DESMERAÇÃO	114,15%	11,31%	10203	SINAPI	0334M SEM DESMERAÇÃO	114,15%	11,31%	10203	Composição	NECIMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	BDI																		
SINAPI	08 08M DESMERAÇÃO	114,15%	11,31%	10203																		
SINAPI	0334M SEM DESMERAÇÃO	114,15%	11,31%	10203																		
Composição	NECIMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 148,78
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,17
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 31,96
VALOR COM BDI:	R\$ 186,13

88943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88984 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,27 X 3,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
88984 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,17	R\$ 154,17
88983 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
88985 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1,27 OU 3,47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,53	R\$ 62,53
88979 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PA, TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84

TOTAL Serviço:	R\$ 231,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 251,16
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 62,85
VALOR COM BDI:	R\$ 314,01

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALIADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52

TOTAL Materiais: R\$ 129,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 22,32	R\$ 3,85
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81440000	R\$ 27,53	R\$ 11,41

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,77
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 36,81
VALOR COM BDI:	R\$ 174,78

97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127-220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
00012266 LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALÉTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,84	R\$ 101,84

TOTAL Materiais: R\$ 118,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 22,32	R\$ 3,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,08
VALOR BDI (25,73%):	R\$ 33,21
VALOR COM BDI:	R\$ 162,29

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02-08M DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020M SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>100003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	02-08M DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	100003	SINAPI	2020M SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	100003	Composição	PROFMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SINAPI	02-08M DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	100003																		
SINAPI	2020M SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	100003																		
Composição	PROFMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	3(025.0M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120,94																					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	R\$ 27,53	R\$ 14,43
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,88
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,21
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 27,36
VALOR COM BDI:						R\$ 154,57

91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Material					R\$ 0,74

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 22,32	R\$ 4,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 27,53	R\$ 4,99
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,05
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,02
VALOR COM BDI:					R\$ 11,07

91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Material					R\$ 1,09

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,32	R\$ 3,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,53	R\$ 3,77
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,34
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,91
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,64
VALOR COM BDI:					R\$ 9,55

89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 160g GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 49,47	R\$ 0,25
0026363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00003606 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PRE-CAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,55	R\$ 1,55
00020803 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,92	R\$ 0,38
TOTAL Material					R\$ 2,26

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 21,36	R\$ 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2156 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	DATA:	31/01/2024	BDI:	25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2156 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	FONTE:	SEMRA	VERSÃO:	02 SEM DEDUÇÃOÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	SEMRA:	2023W SEM DEDUÇÃOÇÃO	HORA:	14,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEMRA:	PROFRA	HEB:	71,01%
	UNIDADES:	31205,0M2	PROFRA:		EST.:	10,202
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84					

88287	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 26,45	R\$ 2,43
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,81
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 5,03
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 6,76
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 1,40
VALOR COM BDI						R\$ 8,16

97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008181	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Material						R\$ 15,69
MÃO de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,32	R\$ 1,54
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 27,53	R\$ 4,55
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 19,44
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 21,78
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 4,51
VALOR COM BDI						R\$ 26,29

97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008180	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 15,53	R\$ 15,53
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Material						R\$ 17,60
MÃO de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 22,32	R\$ 1,54
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 27,53	R\$ 4,55
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 21,35
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 23,69
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 4,91
VALOR COM BDI						R\$ 28,60

02716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)						
MÃO de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL MÃO de Obra						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 8,16
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 15,94
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 23,71
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 4,92

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE MAPF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE MAPF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03			SEINFRA	08 000 DESTONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA			SINAPI	201908 SIN DESTONERACAO
UNIDADES:	31203 DM2			Composicao:	PROFNA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				
					BDI : 20,73%

VALOR COM BDI: R\$ 28,83

87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 27,21	R\$ 9,52
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,48	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87399 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA 0,5M3) PARA EMPILHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_38/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 675,12	R\$ 14,38
TOTAL Serviço					R\$ 14,38

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,22
VALOR ENCARGOS (114,18%): R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,51
VALOR BDI (20,73%): R\$ 5,50
VALOR COM BDI: R\$ 32,01

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 27,21	R\$ 12,78
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 20,48	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA 0,5M3) PARA EMPILHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_38/2019	SINAPI	M3	0,03780000	R\$ 562,68	R\$ 21,39
TOTAL Serviço					R\$ 21,39

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,54
VALOR ENCARGOS (114,18%): R\$ 7,51
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,05
VALOR BDI (20,73%): R\$ 7,68
VALOR COM BDI: R\$ 44,73

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,4900	R\$ 5,0513
TOTAL Material					R\$ 5,0513

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,05
VALOR BDI (20,73%): R\$ 1,05
VALOR COM BDI: R\$ 6,10

12750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,4900	R\$ 5,0513
TOTAL Material					R\$ 5,0513

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000141



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																							
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>EST.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02</td> <td>REMOBILIZAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>11,31%</td> <td>10223</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024</td> <td>SEM DESMOBILIZAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>11,31%</td> <td>10223</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO</td> <td>PREFISA</td> <td></td> <td>3,87%</td> <td>3,87%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	EST.	SEINFRA	02	REMOBILIZAÇÃO	14,18%	11,31%	10223	SEINFRA	2024	SEM DESMOBILIZAÇÃO	14,18%	11,31%	10223	CONDIÇÃO	PREFISA		3,87%	3,87%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	EST.																					
SEINFRA	02	REMOBILIZAÇÃO	14,18%	11,31%	10223																				
SEINFRA	2024	SEM DESMOBILIZAÇÃO	14,18%	11,31%	10223																				
CONDIÇÃO	PREFISA		3,87%	3,87%																					
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																								
UNIDADES:	31205,0M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 02,36																								

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,05
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 1,05
VALOR COM BDI:	R\$ 6,10

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,82000000	R\$ 4,4900	R\$ 74,7585
TOTAL Material:						R\$ 74,7585
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 15,50
VALOR COM BDI:						R\$ 90,25

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 25,13
VALOR COM BDI:						R\$ 146,36

19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)						
Material	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	25,55000000	R\$ 4,4900	R\$ 92,2905
TOTAL Material:						R\$ 92,2905
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,27
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,13
VALOR COM BDI:						R\$ 111,40

12620 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 94,2900
TOTAL Material:						R\$ 94,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,29
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 19,55
VALOR COM BDI:						R\$ 113,84

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000142



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPA 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPA 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTES:	VERSÃO:	HORA	MEAS	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA	08 SEM DESERTEGAÇÃO	114,0%	11,31%	10323
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SHOPY	2024 SEM DESERTEGAÇÃO	114,0%	11,31%	10323
	UNIDADES:	31205,0M2	Democatche	REFORÇA	5,00%	5,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706		L	18,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 82,6160
TOTAL Material					R\$ 82,6160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 17,13
VALOR COM BDI:					R\$ 99,75

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706		L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material					R\$ 61,0640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,66
VALOR COM BDI:					R\$ 73,72

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706		L	13,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material					R\$ 61,0640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,66
VALOR COM BDI:					R\$ 73,72

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706		L	18,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 82,6160
TOTAL Material					R\$ 82,6160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 17,13
VALOR COM BDI:					R\$ 99,75

12748 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	QTD	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706		L	18,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 82,6160
TOTAL Material					R\$ 82,6160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,62
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 17,13

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>VERBA</th> <th>NOVA</th> <th>REB</th> <th>RAF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10003</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10003</td> </tr> <tr> <td>Conceito</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA	VERBA	NOVA	REB	RAF.		SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10003		SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10003	Conceito	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA	VERBA	NOVA	REB	RAF.																		
	SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10003																		
	SEM DEDUÇÃO	114,19%	71,31%	10003																		
Conceito	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR COM BDI: R\$ 99,75

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,4900	R\$ 151,3130
TOTAL Material						R\$ 151,3130
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 31,37
VALOR COM BDI:						R\$ 182,68

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,4900	R\$ 87,5550
TOTAL Material						R\$ 87,5550
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 18,15
VALOR COM BDI:						R\$ 105,71

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,90000000	R\$ 4,4900	R\$ 30,9340
TOTAL Material						R\$ 30,9340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,83
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,14
VALOR COM BDI:						R\$ 35,77

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 85,5345
TOTAL Material						R\$ 85,5345
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,53
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 17,73
VALOR COM BDI:						R\$ 103,26

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 85,5345
TOTAL Material						R\$ 85,5345
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,53

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QTD</th> <th>MEI</th> <th>VAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SNAPP</td> <td>02028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Operação</td> <td>PROFIS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QTD	MEI	VAL	SEINFRA	02 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10203	SNAPP	02028 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10203	Operação	PROFIS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	QTD	MEI	VAL																		
SEINFRA	02 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10203																		
SNAPP	02028 SEM DESONERACAO	114,19%	11,31%	10203																		
Operação	PROFIS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 (KG)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,83
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 17,73
VALOR COM BDI:	R\$ 103,28

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 4,4900	R\$ 2,8940
TOTAL Material					R\$ 2,8940
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,89
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,89
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,59
VALOR COM BDI:					R\$ 3,25

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,7145
TOTAL Material					R\$ 4,7145
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,71
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,96
VALOR COM BDI:					R\$ 5,89

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,4900	R\$ 52,8905
TOTAL Material					R\$ 52,8905
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,21
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,21
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 11,03
VALOR COM BDI:					R\$ 84,24

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,4900	R\$ 63,0900
TOTAL Material					R\$ 63,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,31
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 13,12
VALOR COM BDI:					R\$ 78,43

12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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



000145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,07%</td> <td>10227</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03SEM SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,07%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>CONVENIÇÃO</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.	SEINFRA	03 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	71,07%	10227	SEINFRA	03SEM SEM DESENERAÇÃO	114,19%	71,07%	10203	CONVENIÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.																		
SEINFRA	03 SEM DESENERAÇÃO	114,19%	71,07%	10227																		
SEINFRA	03SEM SEM DESENERAÇÃO	114,19%	71,07%	10203																		
CONVENIÇÃO	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADE:	37201 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120,94																					

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4.4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 121,23
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 25,13
VALOR COM BDI						R\$ 146,36

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4.4900	R\$ 30,3075
TOTAL Material						R\$ 30,3075
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 30,31
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 6,28
VALOR COM BDI						R\$ 36,59

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4.4900	R\$ 104,3825
TOTAL Material						R\$ 104,3825
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 104,39
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 104,39
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 21,64
VALOR COM BDI						R\$ 126,03

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4.4900	R\$ 67,3500
TOTAL Material						R\$ 67,3500
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 67,35
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 67,35
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 13,96
VALOR COM BDI						R\$ 81,31

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12915	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2800	R\$ 26,3640
12751	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9600	R\$ 3,3360
12752	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2459
TOTAL Material						R\$ 31,9459
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 31,95
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 46,15

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,01%</td> <td>100021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20208 SEM DEPRECIAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,21%</td> <td>100022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PREFISA</td> <td>1,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	03 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	100021	SINAPI	20208 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,21%	100022	Composição	PREFISA	1,00%	1,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	03 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,01%	100021																		
SINAPI	20208 SEM DEPRECIAÇÃO	114,19%	71,21%	100022																		
Composição	PREFISA	1,00%	1,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 29,84

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02115	MEO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,3000	R\$ 3,1356
02702	JURCO	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,3000	R\$ 1,1498
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33500000	R\$ 0,3000	R\$ 1,7420
TOTAL Material						R\$ 26,2274
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,08
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,29
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,45
VALOR COM BDI:						R\$ 31,74

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço						R\$ 0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 1,07

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
88388	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURCO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
TOTAL Serviço						R\$ 4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,79
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,99
VALOR COM BDI:						R\$ 5,79

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIADO. AF_05/2023 (H)						
Serviço		FORTE	UNC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000147



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																										
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03</td> <td>DATA:</td> <td>31/01/2024</td> <td>BDI:</td> <td>20,73%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03</td> <td>FORTE:</td> <td>VENA</td> <td>HORA</td> <td>RES</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03</td> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DEMONSTRAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,07%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA</td> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DEMONSTRAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,07%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>UNIDADES:</td> <td>31205 DM2</td> <td>Composição</td> <td>FCP/03A</td> <td>6,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VALOR POR UNIDADE:</td> <td>R\$ 130,94</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE:	VENA	HORA	RES	REV.	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SEINFRA	03 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	71,07%	10203	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/08 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	71,07%	10203	UNIDADES:	31205 DM2	Composição	FCP/03A	6,00%	9,00%		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%																																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FORTE:	VENA	HORA	RES	REV.																																			
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	SEINFRA	03 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	71,07%	10203																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/08 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	71,07%	10203																																			
	UNIDADES:	31205 DM2	Composição	FCP/03A	6,00%	9,00%																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																																									

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 12,086,20	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento						R\$ 0,72
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,72
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,72
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,15
VALOR COM BDI						R\$ 0,87

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.
AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 12,086,20	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento					R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,17
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,17
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,04
VALOR COM BDI					R\$ 0,21

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.
AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 12,086,20	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento					R\$ 0,84
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,84
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,17
VALOR COM BDI					R\$ 1,01

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,90	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento					R\$ 3,00
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 3,00
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 0,63
VALOR COM BDI					R\$ 3,63

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12791 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9000	R\$ 58,3561
12752 JUROS	SEINFRA	H	24,31500000	R\$ 0,9000	R\$ 21,8843
TOTAL Materiais					R\$ 117,3104
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 117,31

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



000148



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPY 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPY 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>MORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMRA</td> <td>SEM OBSERVAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,37%</td> <td>-10203</td> </tr> <tr> <td>SEMRA</td> <td>SEM OBSERVAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>71,37%</td> <td>-10203</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>INFORMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	MORA	RES	REP.	SEMRA	SEM OBSERVAÇÃO	114,19%	71,37%	-10203	SEMRA	SEM OBSERVAÇÃO	114,19%	71,37%	-10203	Comissão	INFORMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	MORA	RES	REP.																		
SEMRA	SEM OBSERVAÇÃO	114,19%	71,37%	-10203																		
SEMRA	SEM OBSERVAÇÃO	114,19%	71,37%	-10203																		
Comissão	INFORMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 117,31
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 24,32
VALOR COM BDI	R\$ 141,63

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
02620	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMRA	H	1,00000000	R\$ 94,2900	R\$ 94,2900
02701	DEPRECIADO	SEMRA	H	64,84230000	R\$ 0,9000	R\$ 58,3581
02702	JUROS	SEMRA	H	24,31560000	R\$ 0,9000	R\$ 21,8843
02703	MANUTENÇÃO	SEMRA	H	81,05260000	R\$ 0,9000	R\$ 72,9470
TOTAL Material						R\$ 284,5900
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 284,59
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 284,59
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 58,99
VALOR COM BDI						R\$ 343,54

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
MÃO DE OBRA COM ENERGIA COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,55	R\$ 20,55
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 20,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
TOTAL Serviço						R\$ 62,51
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 79,59
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 92,06
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 19,09
VALOR COM BDI						R\$ 111,14

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
MÃO DE OBRA COM ENERGIA COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,55	R\$ 20,55
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 20,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,29	R\$ 16,29
5774	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,30	R\$ 74,30

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



000149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	3,025 (M2)																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94																				
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/2018 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/2018 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SINAPI	02/2018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	10/2023	SINAPI	02/2018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SINAPI	02/2018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	10/2023																		
SINAPI	02/2018 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%	10/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

53848	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 81,28	R\$ 81,28
TOTAL Serv-Ço:						R\$ 218,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 247,64
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 51,34
VALOR COM BDI:						R\$ 298,98

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.155.875,00	R\$ 46,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,22
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 55,80

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.155.875,00	R\$ 16,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,29
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,38
VALOR COM BDI:						R\$ 19,67

8779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00008430	R\$ 1.155.875,00	R\$ 74,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 74,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,30
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 15,40
VALOR COM BDI:						R\$ 89,70

83848 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-500	SINAPI	L	13,90000000	R\$ 5,81	R\$ 81,28
TOTAL Materiais:						R\$ 81,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,28

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DATA:	31/01/2024
BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA
UNIDADES:	31205,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94
FONTES:	SENPIRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023 SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023 Composição INCP/MSA 0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,28
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 16,85
VALOR COM BDI:	R\$ 98,13

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
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\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,53
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,79
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,00

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
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\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,30	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,02

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



000151



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RIJAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RIJAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,21%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SNAPP</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,10%</td> <td>71,21%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Continuação</td> <td>PREÇOS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	102023	SNAPP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	102023	Continuação	PREÇOS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	102023																		
SNAPP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	102023																		
Continuação	PREÇOS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205 (M2)																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR ENCARGOS (114,10%):	R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,70
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 40,69

12751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):					R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,26
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 24,46

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,73
VALOR COM BDI:					R\$ 39,18

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,73
VALOR COM BDI:					R\$ 39,18

12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,73
VALOR COM BDI:					R\$ 39,18

12818 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



000152



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																								
	UNIDADE:	31205.0M2																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,94																								
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>R\$3</th> <th>R\$5</th> <th>R\$5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM DECOMENÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03 SEM SEM DECOMENÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>10,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO</td> <td>PREÇO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	R\$3	R\$5	R\$5	SEINFRA	03 SEM DECOMENÇÃO	114,19%	11,31%	10,000		SEINFRA	03 SEM SEM DECOMENÇÃO	114,19%	11,31%	10,000		CONDIÇÃO	PREÇO	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	R\$3	R\$5	R\$5																					
SEINFRA	03 SEM DECOMENÇÃO	114,19%	11,31%	10,000																						
SEINFRA	03 SEM SEM DECOMENÇÃO	114,19%	11,31%	10,000																						
CONDIÇÃO	PREÇO	0,00%	0,00%																							

12543	REPERTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 20,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,26
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 37,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 7,68
VALOR COM BDI:						R\$ 44,75

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERADOR DE PERFURATRIZPOMPEADOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,63

12846 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A FRIO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 17,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 33,15

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 21/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP ZISE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	FONTES:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP ZISE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	SEINFRA	02 SEM DESCONTAGEM
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02	SEINFRA	2020H SEM DESCONTAGEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPANHIA	PROPRIA
UNIDADES:	3 QDS (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 126,24		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,46
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 33,15

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPRL (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPRL (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,18

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RP Nº 050038996-0



000155



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
DATA:	31/01/2018
BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
UNIDADES:	31205,0KG
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84
FONTES:	SEINFRA
VERBA:	03 SEM DEDUÇÃO
QUANTIDADE:	114,15%
PREÇO:	21,37%
VALOR:	10,000
FONTES:	SEINFRA
VERBA:	03 SEM DEDUÇÃO
QUANTIDADE:	114,15%
PREÇO:	21,37%
VALOR:	10,000
FONTES:	SEINFRA
VERBA:	03 SEM DEDUÇÃO
QUANTIDADE:	114,15%
PREÇO:	21,37%
VALOR:	10,000

TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 23,710
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):
						R\$ 23,710
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR ENCARGOS:
						R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR BDI (20,73%):
						R\$ 4,92
						VALOR COM BDI:
						R\$ 28,63

12774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):
						R\$ 23,710
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR ENCARGOS:
						R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR BDI (20,73%):
						R\$ 4,92
						VALOR COM BDI:
						R\$ 28,63

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):
						R\$ 23,710
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR ENCARGOS:
						R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 23,71
						VALOR BDI (20,73%):
						R\$ 4,92
						VALOR COM BDI:
						R\$ 28,63

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):
						R\$ 32,450
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 32,45
						VALOR ENCARGOS:
						R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 32,45
						VALOR BDI (20,73%):
						R\$ 6,73
						VALOR COM BDI:
						R\$ 39,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202308 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFIMA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROFIMA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SEINFRA	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PROFIMA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	31205.0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,63	

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,18	

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,63	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,18	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C) ENCARGOS:					R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

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



000157



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023/9 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	31205,0M2	Composição	PROFVA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,92
VALOR COM BDI:	R\$ 28,63

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043468	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\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,01
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 7,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 25,16

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\$ 3,10	R\$ 3,10
00043468	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\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,73

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



000158



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,34																				
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERATION</td> <td>114,0%</td> <td>71,31%</td> <td>102021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028316 SEM DESONERATION</td> <td>114,0%</td> <td>71,31%</td> <td>102021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	028 SEM DESONERATION	114,0%	71,31%	102021	SINAPI	028316 SEM DESONERATION	114,0%	71,31%	102021	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SINAPI	028 SEM DESONERATION	114,0%	71,31%	102021																		
SINAPI	028316 SEM DESONERATION	114,0%	71,31%	102021																		
Composição	PROFISA	0,00%	0,00%																			

VALOR ENCARGOS (114,18%):	R\$ 10,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,76
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 32,31

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,20	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,38	
VALOR ENCARGOS (114,18%):					R\$ 8,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,64	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,13	

88306 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004259 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,17	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,08	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,72%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREC.</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERVAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/2018 SEM DESONERVAÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFIMA</td> <td>1,00%</td> <td>0,02%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREC.	RES.	SINAPI	09 SEM DESONERVAÇÃO	114,19%	11,31%	100000	SINAPI	02/2018 SEM DESONERVAÇÃO	114,19%	11,31%	100000	Composição	PROFIMA	1,00%	0,02%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREC.	RES.																		
	SINAPI	09 SEM DESONERVAÇÃO	114,19%	11,31%	100000																		
	SINAPI	02/2018 SEM DESONERVAÇÃO	114,19%	11,31%	100000																		
	Composição	PROFIMA	1,00%	0,02%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	31201,942																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

VALOR ENCARGOS (114,19%):	R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,55
VALOR BDI (20,72%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 35,68

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
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
00043484	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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,19
Mês de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,60	R\$ 17,60
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 17,60
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,51
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,05
VALOR BDI (20,72%):						R\$ 4,99
VALOR COM BDI:						R\$ 29,04

88203 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
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
00043484	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\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,19
Mês de Obra						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 20,34
Serviço						
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



000160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2018	BDP: 20,73%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	UNIDADE:	UNID.	QTD	VALOR
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAFP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 18,75
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	VALOR ENCARGOS (114,15%):			R\$ 10,84
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 29,59
UNIDADES:	31205 (M2)	VALOR BDI (20,73%):			R\$ 6,13
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	VALOR COM BDI:			R\$ 35,72

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,59
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 35,72

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_08/2015	CH	0,09180000	R\$ 24,15	R\$ 1,25
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO. AF_08/2015	CHP	0,01180000	R\$ 25,54	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,55

Material		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
0009433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANSELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,80330000	R\$ 22,00	R\$ 39,67
0004361	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2290 x 1150 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003600	R\$ 33,00	R\$ 34,74
00095081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,06280000	R\$ 12,78	R\$ 0,80
0003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANSELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80330000	R\$ 26,10	R\$ 47,06
TOTAL Material:					R\$ 122,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
98236	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38470000	R\$ 21,81	R\$ 7,35
98262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	R\$ 26,63	R\$ 29,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,63

Serviço		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,00210000	R\$ 445,17	R\$ 0,94
TOTAL Serviço:					R\$ 0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 147,92
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,08
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 33,80
VALOR COM BDI:					R\$ 198,88

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURNO. AF_08/2015	CH	0,03580000	R\$ 24,15	R\$ 0,86
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURNO. AF_08/2015	CHP	0,00620000	R\$ 25,54	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,02

Material		UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
0009433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANSELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,23080000	R\$ 22,00	R\$ 27,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024		BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERSÃO	HORA	HEB	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	03 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,31%	10203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SINAPI	2023R 02R DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,31%	10203
	UNIDADES:	3'025,3M2	Composição	PROPRIA	3,28%	0,0%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 9 A 12 MM	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
00050681	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,05172000	R\$ 12,79	R\$ 0,65
00020992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,86230000	R\$ 26,10	R\$ 44,16
TOTAL Materiais					R\$ 109,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	R\$ 21,61	R\$ 5,47
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	R\$ 26,83	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,68

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	0,00150000	R\$ 448,17	R\$ 0,67

TOTAL Serviço		R\$ 0,67
VALOR SEM ENCARGOS		R\$ 123,70
VALOR ENCARGOS (114,19%)		R\$ 140,34
VALOR COM ENCARGOS		R\$ 134,04
VALOR BDI (20,73%)		R\$ 27,76
VALOR COM BDI		R\$ 161,83

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 (M2)

Equipamento Curo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91880	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_06/2015	CH	0,07440000	R\$ 24,15	R\$ 1,79
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_06/2015	CH	0,01730000	R\$ 25,34	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Curo Horário					R\$ 2,22

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CAIBRO NAO APARELHADO "9 X 9" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,61390000	R\$ 22,50	R\$ 57,50
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 9 A 12 MM	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
00050681	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,05174000	R\$ 12,79	R\$ 1,00
00020992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,86240000	R\$ 26,10	R\$ 51,16
TOTAL Materiais					R\$ 144,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	R\$ 21,61	R\$ 13,12
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	R\$ 26,83	R\$ 48,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 61,55

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:ÁREA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	M3	0,00210000	R\$ 448,17	R\$ 1,36

TOTAL Serviço		R\$ 1,36
VALOR SEM ENCARGOS		R\$ 184,91
VALOR ENCARGOS (114,19%)		R\$ 34,84
VALOR COM ENCARGOS		R\$ 209,75

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	HORA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	VERSÃO	RES
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	COMPRIMENTO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	VALOR SEM DESPESAS	114,15%
UNIDADES:	31205 (M2)	VALOR SEM DESPESAS	114,15%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34	VALOR SEM DESPESAS	11,21%
		VALOR SEM DESPESAS	0,00%

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 43,44
VALOR COM BDI:	R\$ 263,90

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,03320000	R\$ 24,15	R\$ 0,80
91992 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 25,54	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CABRO NAO APARELHADO 75 X 8 8" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R\$ 22,00	R\$ 27,07
0004381 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
0005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08170000	R\$ 12,79	R\$ 0,89
0003262 TABUA APARELHADA 7,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	R\$ 25,10	R\$ 42,48
TOTAL Material:					R\$ 106,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	R\$ 21,81	R\$ 6,20
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	R\$ 26,83	R\$ 22,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO-ÁREA MÉDIA/BRUTA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 448,17	R\$ 0,67
TOTAL Serviço:					R\$ 0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 125,76
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 11,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,59
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 28,48
VALOR COM BDI:					R\$ 166,06

98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,05180000	R\$ 24,15	R\$ 1,25
91992 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	R\$ 25,54	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433 CABRO NAO APARELHADO 75 X 8 8" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,48520000	R\$ 22,00	R\$ 32,67
0004381 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 6 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
0005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08290000	R\$ 12,79	R\$ 0,89

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 050039396-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
UNIDADES:	11205,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84			
DATA:	31/01/2024			
BDI:	20,73%			
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	R\$ 26,10	R\$ 47,06
TOTAL Material:				R\$ 114,82

MÉDIA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20140000	R\$ 21,81	R\$ 4,39
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50430000	R\$ 26,83	R\$ 16,21
TOTAL Média de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 30,80	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 128,45	
VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 8,53	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 136,98	
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 28,40	
VALOR COM BDI:				R\$ 165,38	

98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	R\$ 24,15	R\$ 0,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	R\$ 25,54	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,06	

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAISRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
00043691	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003800	R\$ 33,09	R\$ 34,74
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	R\$ 12,78	R\$ 0,66
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,68230000	R\$ 26,10	R\$ 44,16
TOTAL Material:				R\$ 101,56	

MÉDIA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	R\$ 21,81	R\$ 2,85
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36260000	R\$ 26,83	R\$ 10,53
TOTAL Média de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,38	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 110,45	
VALOR ENCARGOS (114,15%):				R\$ 5,55	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 116,00	
VALOR BDI (20,73%):				R\$ 24,05	
VALOR COM BDI:				R\$ 140,05	

98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	R\$ 24,15	R\$ 1,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 25,54	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,22	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2396 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	09 SEM DESCONTOS
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	2023R SEM DESCONTOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	CONEXÃO	PROFISA
UNIDADES:	31205 (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94		

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90094433	CAIBRO NAO APARELHADO "6" X "8" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO - BRUTA	M	2,12960000	R\$ 22,00	R\$ 46,72
90043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003600	R\$ 33,00	R\$ 34,74
90095061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07940000	R\$ 12,70	R\$ 1,00
90003992	TABUA APARELHADA "2,5" X "30" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO	M	1,96040000	R\$ 26,10	R\$ 51,16
TOTAL Material					R\$ 133,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36830000	R\$ 21,81	R\$ 8,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02900000	R\$ 29,83	R\$ 29,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 37,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 166,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 18,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 173,91
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 35,87
VALOR COM BDI:					R\$ 209,48

98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 (M2)					
Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,03320000	R\$ 24,15	R\$ 0,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,00760000	R\$ 25,54	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Máximo					R\$ 0,99

Material					
Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904433	CAIBRO NAO APARELHADO "6" X "8" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	R\$ 22,00	R\$ 22,00
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,05003600	R\$ 33,00	R\$ 34,74
00095061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	R\$ 12,70	R\$ 0,66
00003992	TABUA APARELHADA "2,5" X "30" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIÃO	M	1,88230000	R\$ 26,10	R\$ 49,13
TOTAL Material					R\$ 107,53

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	R\$ 21,81	R\$ 3,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48440000	R\$ 29,83	R\$ 12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 118,37
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 24,54
VALOR COM BDI:					R\$ 142,91

C3227 PEDRA DE MÃO POLIEDRICA (M3)					
Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	OR SEM DESONERACAO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02			HORA:	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			RES:	11,31%
	UNIDADES:	31225 CM2			REP:	10,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94			CONTRATO:	PRECATORIO	0,00%

00114	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0900	R\$ 0,0000
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 125,2200	R\$ 7,4247
00645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 0,0000
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547059	R\$ 27,8000	R\$ 4,8708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,2955

Material	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7084
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400
02586	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,8030
02326	ESPONETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 0,0000
02329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,0000
02535	SÉRIE DE BROCAS R 12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 650,1600	R\$ 0,3261
TOTAL Material:						R\$ 15,1175

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 25,7300	R\$ 1,5124
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2000	R\$ 11,8179
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3303

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,85
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,92
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 8,69
VALOR COM BDI:	R\$ 50,61

88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Energia Complementares	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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 Energia Complementares:						R\$ 7,34

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004790	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,42	R\$ 18,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,42

Serviço	DESCR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,82					
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,59					
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,21					
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,64					
VALOR COM BDI:	R\$ 32,85					

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2018	BDI: 23,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 95 - LOTE 93	FUNTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2058 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 95 - LOTE 93	VERSÃO:	OR SEM DESONERACÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 95 - LOTE 93	NOVA:	114,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	MES:	71,31%
UNIDADES:	31205 DM2	REP:	100000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94	SEINFRA:	322008 SEM DESONERACÃO
		SEINFRA:	114,18%
		SEINFRA:	71,31%
		SEINFRA:	100000

10648 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41700000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3700
TOTAL Material						R\$ 26,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,34
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 31,80

10759 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759	MÉDIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41700000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,30270000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2534
TOTAL Material						R\$ 27,8934
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,89
VALOR BDI (23,73%):						R\$ 6,52
VALOR COM BDI:						R\$ 33,32

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018_PS (M3)						
Equipamento Cudo Hordos	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	3,42710000	R\$ 24,15	R\$ 82,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,80010000	R\$ 25,54	R\$ 20,47
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	16,24620000	R\$ 0,47	R\$ 8,57
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,27	R\$ 8,42
TOTAL Equipamento Cudo Hordos						R\$ 120,16
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58408800	R\$ 65,17	R\$ 2.056,35
00043682	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 5 MM	SINAPI	M2	1,46000800	R\$ 19,99	R\$ 29,56
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 7,25	R\$ 0,48
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,37	R\$ 56,22
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 13 (1 1/4 X 1/2)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 14,36	R\$ 30,61
TOTAL Material						R\$ 2.173,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGG CIVIL - RPN 059038995-9

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2005 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2005 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31205 (M2)																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94																				
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,72% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>MORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>00 - SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>0000 - SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	MORA	RES	REP.	SINAPI	00 - SEM DEDUÇÃO	114,19%	11,21%	10203	SINAPI	0000 - SEM DEDUÇÃO	114,19%	11,21%	10203	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	MORA	RES	REP.																		
SINAPI	00 - SEM DEDUÇÃO	114,19%	11,21%	10203																		
SINAPI	0000 - SEM DEDUÇÃO	114,19%	11,21%	10203																		
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			

88259	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 21,81	R\$ 83,34
88261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 25,90	R\$ 559,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,85300000	R\$ 27,21	R\$ 869,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,85300000	R\$ 20,46	R\$ 653,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2.116,59

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FOR = 25MPa, TRACO (2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_050291	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 477,90	R\$ 573,50
TOTAL Serviço					R\$ 573,50
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4.163,33
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 583,88
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 5.047,21
VALOR BDI (20,72%)					R\$ 1.048,25
VALOR COM BDI					R\$ 6.095,46

97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_062015	SINAPI	CH	1,12330000	R\$ 24,15	R\$ 27,12	
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_062015	SINAPI	CHP	0,43880000	R\$ 25,54	R\$ 11,23	
90587 VIBRADOR DE MÉRMO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_062015	SINAPI	CH	12,94710000	R\$ 0,47	R\$ 6,08	
90586 VIBRADOR DE MÉRMO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_062015	SINAPI	CHP	4,70800000	R\$ 1,27	R\$ 5,97	
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 96,40	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R\$ 52,52	R\$ 442,34
00043692 CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	SINAPI	M2	1,85990000	R\$ 10,58	R\$ 20,36
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08670000	R\$ 7,25	R\$ 0,68
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIVEL, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R\$ 10,58	R\$ 53,47
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,43770000	R\$ 14,39	R\$ 6,29
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,65200000	R\$ 13,25	R\$ 8,68
TOTAL Materiais					R\$ 540,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88259 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56330000	R\$ 21,81	R\$ 34,09
88261 CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R\$ 25,90	R\$ 202,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 27,21	R\$ 609,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,40770000	R\$ 20,46	R\$ 458,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.298,15

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92787 ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_040202	SINAPI	M3	21,99670000	R\$ 14,34	R\$ 326,47

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000168



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
	UNIDADE:	31205,0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94	
		DATA: 31/01/2014 BDI: 20,73% FONTE VERSÃO MORA PER RFP SINAPI 03 SEM DEDUÇÃO 114,15% 71,21% 10/2013 SINAPI 03/09 SEM DEDUÇÃO 114,15% 71,31% 10/2013 Consórcio PROPIA 0,00% 0,07%

94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,12:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2011	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 493,64	R\$ 592,30
TOTAL Serviço						R\$ 618,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.234,69
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 580,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.815,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 583,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3.398,55

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,70430000	R\$ 24,15	R\$ 17,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 25,54	R\$ 12,45
90587	VIBRADOR DE IMERIDO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	18,24920000	R\$ 0,47	R\$ 6,57
90586	VIBRADOR DE IMERIDO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,27	R\$ 6,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 46,44	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 52,52	R\$ 101,90
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 7,25	R\$ 0,50
00025247	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,43850000	R\$ 14,39	R\$ 6,28
00004517	BARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	5,82630000	R\$ 3,70	R\$ 20,52
TOTAL Material					R\$ 126,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16200000	R\$ 21,81	R\$ 25,90
88261	CARPINTEIRO DE ERGALADIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98000000	R\$ 25,98	R\$ 104,72
88306	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54500000	R\$ 27,21	R\$ 858,30
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54500000	R\$ 20,41	R\$ 645,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1.584,46	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2012	SINAPI	KG	27,89800000	R\$ 14,84	R\$ 414,01
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2011	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 477,90	R\$ 573,50
TOTAL Serviço					R\$ 987,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.117,59	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 730,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.848,12	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 590,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.438,54	

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016 (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RPN 060038995-0

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-AMPP ZISE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA SE - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOCA-CE-AMPP ZISE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA SE - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA SE - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>AMPP</td> <td>202309 SEM DECOMPOSIÇÃO</td> <td>114,19%</td> <td>11,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.	SINAPI	09 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	10/2023	AMPP	202309 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.																		
SINAPI	09 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	10/2023																		
AMPP	202309 SEM DECOMPOSIÇÃO	114,19%	11,21%	10/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			

Equipamento Com Motor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,42200000	R\$ 24,15	R\$ 10,20
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21000000	R\$ 25,54	R\$ 7,99
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_06/2015	SINAPI	CH	13,07150000	R\$ 0,47	R\$ 6,14
90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,27	R\$ 6,03
TOTAL Equipamento Com Motor:					R\$ 30,34

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 52,52	R\$ 68,66
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 7,25	R\$ 0,41
0002647 FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 15 (1 1/4 X 1/2)	SINAPI	KG	0,29190000	R\$ 14,30	R\$ 3,79
0000457 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,70	R\$ 16,56
TOTAL Materia:					R\$ 89,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 21,81	R\$ 16,04
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 25,98	R\$ 95,49
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 27,21	R\$ 623,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 20,40	R\$ 466,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.051,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94767 ARMADO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	28,83690000	R\$ 14,84	R\$ 429,42
94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MÉDICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 493,64	R\$ 592,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1.021,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.796,37
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 548,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.344,33
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 485,96
VALOR COM BDI:					R\$ 2.830,29

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043486 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
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\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



0170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2023 BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERBA	QUANT	RES.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	05 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023 SEM DESIGNAÇÃO	114,19%	71,21%
	UNIDADES:	31225,0M2	Composição	PREFEITA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,42

Serviço	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço					R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,91
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,43
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 5,89
VALOR COM BDI:					R\$ 34,32

98485 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)						
Material						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FÓSCO	L	0,22850000	R\$ 16,22	R\$ 3,70	
TOTAL Material					R\$ 3,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18010000	R\$ 25,43	R\$ 4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05440000	R\$ 20,40	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,44
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,94
VALOR COM BDI:					R\$ 11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)						
Material						
30109	AREIA MÉDIA	M3	0,21420000	R\$ 75,2200	R\$ 1,3600	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,8400	R\$ 3,5972	
TOTAL Material					R\$ 4,8760	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVEnte	H	1,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 23,2990
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,1590
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,92
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,04
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 11,41
VALOR COM BDI:					R\$ 66,45

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)						
Material						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,71	R\$ 0,35	
00000471	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,67000000	R\$ 1,16	R\$ 1,93	
TOTAL Material					R\$ 2,28	

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



000171



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2556 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																				
	UNIDADES:	31205,0M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA : 31/01/2024 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/09 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRECATORIA</td> <td>3,88%</td> <td>0,07%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	09 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023	SINAPI	2020/09 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023	Composição	PRECATORIA	3,88%	0,07%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINAPI	09 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023																		
SINAPI	2020/09 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023																		
Composição	PRECATORIA	3,88%	0,07%																			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 27,21	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,17700000	R\$ 20,46	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,25
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MCA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 662,41	R\$ 20,53
TOTAL Serviço					R\$ 20,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 6,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,06
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,48
VALOR COM BDI:					R\$ 40,54

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
TOTAL Serviço					R\$ 7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,17
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 1,90
VALOR COM BDI:					R\$ 11,07

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIADO, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.349,58	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento					R\$ 0,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,44
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,53

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000172



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-ANPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																								
	UNIDADES:	31205,0M2																								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																								
		DATA: 31/07/2014 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANT</th> <th>VAL</th> <th>RES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>09 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,01%</td> <td>10,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>30209 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>11,01%</td> <td>10,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPONEN</td> <td>PROFITA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	QUANT	VAL	RES	RES.	SINAPI	09 SEM DESONERACAO	114,15%	11,01%	10,00%		SINAPI	30209 SEM DESONERACAO	114,15%	11,01%	10,00%		COMPONEN	PROFITA	0,0%	0,0%		
ITEM	VERSÃO	QUANT	VAL	RES	RES.																					
SINAPI	09 SEM DESONERACAO	114,15%	11,01%	10,00%																						
SINAPI	30209 SEM DESONERACAO	114,15%	11,01%	10,00%																						
COMPONEN	PROFITA	0,0%	0,0%																							

90001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00021430	R\$ 8.346,56	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8.346,56	R\$ 0,56
TOTAL Equipamento						R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,56
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,68

91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44200000	R\$ 5,81	R\$ 8,07
TOTAL Materiais						R\$ 8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 9,74

89967 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIDOR DE INSTALAÇÃO ES HIDRULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 14,75	R\$ 31,56
86386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
86382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,82	R\$ 10,40
90443	RABO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIDOR DE INSTALAÇÃO ES HIDRULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2023	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 7,81	R\$ 16,69
86386	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 12,14	R\$ 10,80
86388	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 22,75	R\$ 48,68
TOTAL Materiais						R\$ 126,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,83

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2019	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	FORTE:	VERSÃO:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOICA-CE-MAFF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	SINAPI	09 SEM DEDONATIAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 05	SINAPI	02009 SEM DEDONATIAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOICA	CONDIÇÃO:	PRECISA
UNIDADE:	31201,0M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,34		



VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 40,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,42
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 27,86
VALOR COM BDI:	R\$ 161,08

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBRESBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SAPRIFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,12	R\$ 211,12

TOTAL Material:	R\$ 309,11
MEIO de Obra com Encargos Complementares	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 33,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 13,11
TOTAL MEIO de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,30
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 338,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 17,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 355,50
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 73,70
VALOR COM BDI:	R\$ 429,20

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 32,27	R\$ 96,81
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBRESBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SAPRIFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,27	R\$ 232,27

TOTAL Material:	R\$ 330,26
MEIO de Obra com Encargos Complementares	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 40,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 15,81
TOTAL MEIO de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 386,24
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 20,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 386,20
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 80,06
VALOR COM BDI:	R\$ 466,26

91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007548 BUCHA DE NYLON SEM ASA 8/8, COM PARAFUSO DE 8 1/2 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRESBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81500000	R\$ 0,80	R\$ 3,85

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



000174



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024	BDI: 25,73%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03	GENFRA	03 SEM DEMONSTRAÇÃO	114,19%	11,21%	10203
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023M SEM DEMONSTRAÇÃO	114,19%	11,21%	10203
	UNIDADES: 3125,0M2	Composição	PREÇO	5,85%	5,85%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 130,84					

0000888	QUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 25,73	R\$ 176,25
0002925	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 917,38	R\$ 502,09
0000142	RELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,60290000	R\$ 38,22	R\$ 31,37
TOTAL Material						R\$ 714,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8830R	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	R\$ 27,21	R\$ 10,41
8831R	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 20,46	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,31
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 723,20
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 8,41
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 728,81
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 181,04
VALOR COM BDI						R\$ 879,85

101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00380000	R\$ 24,87	R\$ 0,09
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 31,46	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8830R	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,21	R\$ 2,77
8831R	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15210000	R\$ 20,46	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,90
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 3,85
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 2,24
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 6,09
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 1,58
VALOR COM BDI						R\$ 7,35

101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,06960000	R\$ 24,87	R\$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,46	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,96
Material	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 126,00	R\$ 138,60
TOTAL Material						R\$ 138,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
8830R	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52190000	R\$ 27,21	R\$ 68,51
8831R	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 20,46	R\$ 62,05

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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024																				
BOI:	20.73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	31205,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>802359 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>0,08%</td> <td>0,90%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	802359 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PROFMA	0,08%	0,90%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																	
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
SINAPI	802359 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
Composição	PROFMA	0,08%	0,90%																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 117,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 215,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 44,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 259,56
VALOR BOI (20,73%):	R\$ 53,81
VALOR COM BOI:	R\$ 313,37

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,87	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,46	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 109,37	R\$ 120,30
TOTAL Material:						R\$ 120,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 27,21	R\$ 67,85
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 20,46	R\$ 76,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 144,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 214,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 54,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 268,58
VALOR BOI (20,73%):						R\$ 55,88
VALOR COM BOI:						R\$ 324,46

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,87	R\$ 1,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,46	R\$ 2,25
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CADAMBAS CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CADAMBAS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVASÃO MEX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63980000	R\$ 56,04	R\$ 35,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CADAMBAS CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CADAMBAS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVASÃO MEX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 134,54	R\$ 17,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 66,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 109,37	R\$ 120,30
TOTAL Material:						R\$ 120,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R\$ 27,21	R\$ 25,06
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R\$ 20,46	R\$ 28,27

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



000176



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
UNIDADES:	31205 QM2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SENTRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																	
Composição	PROFISA	0,00%	0,00%																		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 53,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 29,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 230,60
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 47,80
VALOR COM BDI:	R\$ 278,40

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 289,45	R\$ 289,45
TOTAL Material					R\$ 289,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 22,52	R\$ 10,73
88264	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 27,53	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 675,03	R\$ 7,90
TOTAL Serviço					R\$ 7,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 311,37
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 9,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 321,32
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 66,61
VALOR COM BDI:	R\$ 387,93

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,82	R\$ 53,82
TOTAL Material					R\$ 53,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 22,32	R\$ 7,27
88264	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 27,53	R\$ 9,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 675,03	R\$ 2,97
TOTAL Serviço					R\$ 2,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,57
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 6,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,03
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 15,14
VALOR COM BDI:	R\$ 88,17

89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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



000177

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
UNIDADES:	31205,9M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94			
DATA:	21/01/2024			
BSR:	20,73%			
FONTES:	VERBA	HORA	RES	REF.
MEMRIA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%	102023
SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023
Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 48,47	R\$ 0,20
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00011741	HALO BIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 54,00	R\$ 0,41
TOTAL Material					R\$ 16,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 21,36	R\$ 3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 26,40	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,89	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 17,21	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 3,04	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 20,25	
VALOR BSR (20,73%)					R\$ 4,20	
VALOR COM BSR					R\$ 24,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 21,36	R\$ 1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 26,40	R\$ 6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,61	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 4,62	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 2,99	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 7,61	
VALOR BSR (20,73%)					R\$ 1,58	
VALOR COM BSR					R\$ 9,19	

Equipamento Causa Mão de Obra	FONTES	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE 1000 L - CH DURNO, AF_062014	SINAPI	CH	0,00060000	R\$ 77,20	R\$ 0,04
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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE 1000 L - CHP DURNO, AF_062014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 314,35	R\$ 1,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO, AF_082015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 31,40	R\$ 6,17
TOTAL Equipamento Causa Mão de Obra					R\$ 7,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,40	R\$ 16,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,00	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 16,40	
VALOR ENCARGOS (114,15%)					R\$ 7,53	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 23,93	
VALOR BSR (20,73%)					R\$ 4,87	

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



000178



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	FORTE:	VERSO:	HORA	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	SINAPI	08 SEM ORÇONENÇÃO	114,73%	75,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023R SEM ORÇONENÇÃO	114,73%	75,01%
	UNIDADE:	31203.0M2	Composição:	PROFISA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

VALOR COM BDI: R\$ 28,96

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 12,94	R\$ 0,13
00000018 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material:					R\$ 31,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,36	R\$ 2,35
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,44	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,72
VALOR ENCARGOS (114,13%):					R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,75
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,62
VALOR COM BDI:					R\$ 44,37

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 12,94	R\$ 0,13
00011753 REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,16	R\$ 25,16
TOTAL Material:					R\$ 25,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AJUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,36	R\$ 2,35
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HÍDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,44	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52
VALOR ENCARGOS (114,13%):					R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,55
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 6,33
VALOR COM BDI:					R\$ 36,88

5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,70	R\$ 26,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,70
Novo Chi					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89857 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
89858 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUBICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
DATA:	31/01/2024																				
BOI:	23,73%																				
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUBICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPIF 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																				
UNIDADES:	31205 (M2)																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>ESP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>Complementar</td> <td>PREPISO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	RES	ESP.	SINAPI	03 SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	10203	SINAPI	2023/03 SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	10203	Complementar	PREPISO	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	RES	ESP.																	
SINAPI	03 SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	10203																	
SINAPI	2023/03 SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	10203																	
Complementar	PREPISO	0,00%	0,00%																		

TOTAL SERVIÇO	R\$ 28,26
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 45,06
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 10,99
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 56,04
VALOR BOI (20,73%)	R\$ 11,62
VALOR COM BOI	R\$ 67,66

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,76	R\$ 26,76
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
5884 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,80	R\$ 26,80
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,55	R\$ 49,55

TOTAL SERVIÇO	R\$ 107,76
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 123,98
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 10,99
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 134,94
VALOR BOI (20,73%)	R\$ 27,99
VALOR COM BOI	R\$ 162,43

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	LIN	0,00005600	R\$ 413.567,52	R\$ 23,16

TOTAL Equipamento	R\$ 23,16
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 23,16
VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 23,16
VALOR BOI (20,73%)	R\$ 4,80
VALOR COM BOI	R\$ 27,96

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-BAFF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			
DATA:	31/01/2024 BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-BAFF 2336 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA			
UNIDADES:	31205,042			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 120,94			
Fonte	VERBAÇÃO	HORA	PRE	REF.
00000000	020 0000 DESIGNAÇÃO	114,75%	71,07%	100000
00000000	020000 000 DESIGNAÇÃO	114,75%	71,07%	100000
00000000	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00008531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 413.567,52	R\$ 6,12
TOTAL Equipamento						R\$ 6,12
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 6,12
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 6,12
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 1,27
VALOR COM BDI						R\$ 7,39

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00008531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 413.567,52	R\$ 28,95
TOTAL Equipamento						R\$ 28,95
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 28,95
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,95
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 6,00
VALOR COM BDI						R\$ 34,95

53788 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	6,53000000	R\$ 5,81	R\$ 40,51
TOTAL Material						R\$ 40,51
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 40,51
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 40,51
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 10,27
VALOR COM BDI						R\$ 50,78

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13250000	R\$ 1,06	R\$ 6,06
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 23,85	R\$ 25,31
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,25	R\$ 1,50
TOTAL Material						R\$ 32,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
80250	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47360000	R\$ 27,06	R\$ 12,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	R\$ 20,45	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,03
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 48,90
VALOR ENCARGOS (114,15%)						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 55,03

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



00181



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			DATA:	31/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAFP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			BDI:	20,73%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SEINFRA	08 SEM DESCONTO
UNIDADES:	31225,0M2			SEINFRA	202308 SEM DESCONTO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94			CONDIÇÃO	PROPOSTA
				ICMS	5,00%
				ICMS	5,00%

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 10,91
VALOR COM BDI	R\$ 63,52

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,00	R\$ 9,00
90001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 23,85	R\$ 25,21
90034357 REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,23	R\$ 1,50
TOTAL Material					R\$ 36,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 27,08	R\$ 6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 20,46	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,17
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 42,10
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 3,44
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 45,54
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 9,44
VALOR COM BDI					R\$ 54,98

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,00	R\$ 9,00
90001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 23,85	R\$ 25,78
90034357 REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,23	R\$ 1,50
TOTAL Material					R\$ 36,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 27,08	R\$ 18,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 20,46	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,07
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 30,74
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 6,40
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 39,23
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 12,28
VALOR COM BDI					R\$ 71,51

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Curo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	R\$ 126,2200	R\$ 7,1647
10945 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647359	R\$ 27,6500	R\$ 4,8706
TOTAL Equipamento Curo Horário					R\$ 12,0353

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880 CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7084
12507 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL- RPN 650038036-0



000182



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:		31/01/2024	BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2206 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	VERSÃO:	QUANTIDADE:	VALOR:	
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	09 SEM DESTINAÇÃO:	114,19%	13,31%	149203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	02009 SEM DESTINAÇÃO:	114,19%	11,31%	149203
	UNIDADES:	31205,0M2	CONDIÇÃO:	PRECISA:	3,00%	1,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12588	DINAMITE GRANULADA	KG	SEINFRA	0,54000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,8030
12595	ESPOLETA	LIN	SEINFRA	0,00900000	R\$ 8,8000	R\$ 0,2559
12529	ESTOPIM	M	SEINFRA	0,08000000	R\$ 6,5000	R\$ 0,3916
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	JG	SEINFRA	0,00050000	R\$ 856,1600	R\$ 0,3281
TOTAL Material						R\$ 8,7806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	BLASTER	H	SEINFRA	0,05882353	R\$ 29,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,8179
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,3893	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,65	
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 8,37	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,02	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 8,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,61	

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHR DIURNO. AF_06/2017 (CHR)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,60

Serviço						
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAD DO AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
TOTAL Serviço						R\$ 62,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,82
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,76
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 18,87
VALOR COM BDI:						R\$ 109,63

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 26,60	R\$ 26,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,60

Serviço						
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAD DO AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 49,57	R\$ 49,57
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 13,30	R\$ 13,30
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 62,03	R\$ 62,03
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2017	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 61,90	R\$ 61,90
TOTAL Serviço						R\$ 186,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,84

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-SINAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2018 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-SINAPI 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>EMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GENERA</td> <td>08 SEM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>103023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20208 SEM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,31%</td> <td>103023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROGSA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	EMP.	GENERA	08 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	11,31%	103023	SINAPI	20208 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	11,31%	103023	Composição	PROGSA	0,0%	0,0%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	EMP.																		
GENERA	08 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	11,31%	103023																		
SINAPI	20208 SEM DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	11,31%	103023																		
Composição	PROGSA	0,0%	0,0%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 213,56
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 44,28
VALOR COM BDI:	R\$ 257,86

96466 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 930.084,74	R\$ 49,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 49,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,57
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 10,28
VALOR COM BDI:					R\$ 59,85

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 930.084,74	R\$ 13,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,30
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,76
VALOR COM BDI:					R\$ 16,06

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	SINAPI	UN	0,00000970	R\$ 930.084,74	R\$ 02,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 02,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 02,03
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 02,03
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,86
VALOR COM BDI:					R\$ 14,89

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90094221	SINAPI	L	10,87000000	R\$ 5,81	R\$ 61,99
TOTAL Material:					R\$ 61,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,99
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 12,86
VALOR COM BDI:					R\$ 74,84

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 02	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 02	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 SEM DESONERACAO</td> <td>114,19%</td> <td>71,31%</td> <td>10203</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÃO</td> <td>VALOR</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	08 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10203	SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10203	CONDIÇÃO	VALOR	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	08 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10203																		
SINAPI	202308 SEM DESONERACAO	114,19%	71,31%	10203																		
CONDIÇÃO	VALOR	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 06 - LOTE 02																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																					
UNIDADES:	31205,0M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					

10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,85480000	R\$ 0,9000	R\$ 3,2893
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,80910000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5482
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	2,02040000	R\$ 0,9000	R\$ 1,9274
TOTAL Material:						R\$ 29,3149
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,37
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,09
VALOR COM BDI:						R\$ 35,46

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,05
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,61
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,15
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,01
VALOR COM BDI:						R\$ 29,16

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,05	R\$ 24,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,05
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENIDO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,00
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 9,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,54

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



000185



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																
DATA:	31/01/2014																
BDI:	20,73%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE-MAPP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																
UNIDADE:	31205 0M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																
FONTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>ORIGEM</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>001</td> <td>SEM DEMONSTRAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> </tr> <tr> <td>002</td> <td>SEM DEMONSTRAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>11,21%</td> </tr> <tr> <td>003</td> <td>PROFMA</td> <td>0,80%</td> <td>0,37%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	ORIGEM	PERCENTUAL	VALOR	001	SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,21%	002	SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,21%	003	PROFMA	0,80%	0,37%
ITEM	ORIGEM	PERCENTUAL	VALOR														
001	SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,21%														
002	SEM DEMONSTRAÇÃO	114,15%	11,21%														
003	PROFMA	0,80%	0,37%														

VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,29
VALOR COM BDI:	R\$ 30,83

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 71600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.304,40	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 71600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 1.304,40	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 71600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1.304,40	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especie	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,30000000	R\$ 0,96	R\$ 1,23
TOTAL Especie:						R\$ 1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,51

88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



000186



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	03 SEM DESMONTE
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	20208 SEM DESMONTE	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	REF:	114,15%	MES:	71,31%
	UNIDADES:	31203,042	Composição:	PROFIS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 136,94					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00081111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,90

Serviço	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,46
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,24
VALOR COM BDI:	R\$ 24,70

88883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Espeleto	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00048045 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL, SIMPLES, ENTRE 150 A 170 CM. DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL Espeleto:					R\$ 10,75

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 3,51	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 25,40	R\$ 2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 20,40	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,55
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,83
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 16,46

91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00038099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024			BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPOICA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SEINFRA:	028 SEM DEDENOMINAÇÃO	114,19%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA	SIAPF:	32208 SEM DEDENOMINAÇÃO	114,19%	71,37%
	UNIDADES:	31205,042	CONDIÇÃO:	PROPRIA	3,08%	0,02%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94				

89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 22,32	R\$ 4,17
89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	R\$ 27,53	R\$ 5,14
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,10
VALOR ENCARGOS (114,19%):						R\$ 3,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 16,73

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,83
00036090	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mês de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,32
89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,53
TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (114,19%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,73%):					
VALOR COM BDI:					

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67000000	R\$ 0,9000
02702	JUROS	SEINFRA	H	5,90500000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,73%):					
VALOR COM BDI:					

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67000000	R\$ 0,9000
02702	JUROS	SEINFRA	H	5,90500000	R\$ 0,9000
02703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9000
TOTAL Material:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,73%):					
VALOR COM BDI:					

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000188



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI: 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 09 - LOTE 03	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	802509 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
	UNIDADES:	31201,042	Composição	PROPSA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34						

89796 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000201	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,60	R\$ 11,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "450" GR (SUO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,01	R\$ 3,45
00007081	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
TOTAL Material					R\$ 29,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 21,30	R\$ 5,48
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 26,40	R\$ 6,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,17	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 26,78	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 4,72	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 41,50	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 8,60	
VALOR COM BDI					R\$ 50,10	

89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000206	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "450" GR (SUO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 20,01	R\$ 1,50
00007087	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Material					R\$ 14,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18360000	R\$ 21,30	R\$ 3,92
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18360000	R\$ 26,40	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,72	
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 20,11	
VALOR ENCARGOS (114,19%)					R\$ 3,38	
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 23,49	
VALOR BDI (20,73%)					R\$ 4,87	
VALOR COM BDI					R\$ 28,36	

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 48,47	R\$ 0,51
00000383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,72	R\$ 0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM "1000" CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 54,00	R\$ 0,65
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Material					R\$ 2,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000189



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compras</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Compras	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
	Compras	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	31205,0M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 21,30	R\$ 4,32
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 26,46	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,41
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 3,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,52
VALOR COM BDI:						R\$ 14,66

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043450 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
00037373 SÉQUIO - 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\$ 7,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,59
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 32,10

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00730000	R\$ 22,10	R\$ 0,16	
93251 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 23,22	R\$ 0,12	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001807 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,23	R\$ 0,28	
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,47	R\$ 4,37	
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 35,14	R\$ 47,66	
TOTAL Materiais:						R\$ 52,31

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



000190



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03 DATA: 31/05/2024 BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03 FONTE: SINAPI VERSÃO: 028 SEM DESONERVAÇÃO MORA: 114,15% MES: 11,23% REF: 10/2022 SINAPI: 202308 SEM DESONERVAÇÃO MORA: 114,15% MES: 11,23% REF: 10/2022 Consideração: INCPISA MORA: 5,85% MES: 5,97%
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 03 - LOTE 03
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
	UNIDADES: 3/021/042
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 120,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 20,46	R\$ 3,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 26,50	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,79
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,60
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 12,31
VALOR COM BDI:						R\$ 71,71

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
TOTAL Serviço:						R\$ 30,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,36
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,31
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 6,28
VALOR COM BDI:						R\$ 36,59

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TOTAL Serviço:						R\$ 7,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 22,32	R\$ 5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 27,53	R\$ 6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 4,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,64
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 23,71

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,14	R\$ 36,14
TOTAL Serviço:						R\$ 46,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,51
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 10,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,81

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



000191



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			
UNIDADES:	31205.0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94			
DATA:	31/01/2024			
BDI:	20,73%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	11,21%	10/2023
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 9,70
VALOR COM BDI:	R\$ 96,51

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,58	R\$ 15,16
					TOTAL Material:	R\$ 15,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 22,32	R\$ 9,30
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 27,53	R\$ 11,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,24
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 7,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,14
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 7,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 43,63

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,31	R\$ 59,31
					TOTAL Material:	R\$ 60,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 26,40	R\$ 2,54
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 20,40	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,30
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,53
					VALOR BDI (20,73%):	R\$ 12,96
					VALOR COM BDI:	R\$ 75,49

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,31	R\$ 69,31
					TOTAL Material:	R\$ 69,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 26,40	R\$ 3,07
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 20,40	R\$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,72
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	ORÇAMENTO	VERSAO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAFP 2006 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	08 SEM DESEMBOLAMENTO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	2023/08 SEM DESEMBOLAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Composição	PREÇOS
UNIDADES:	31255 (M2)		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94		

VALOR BDI (20,73%)	R\$ 18,17
VALOR COM BDI:	R\$ 88,37

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 12,94	R\$ 0,09
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,31	R\$ 29,31
TOTAL Material					R\$ 29,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 ALBUJAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,30	R\$ 4,06
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 26,45	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,40
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 7,97
VALOR COM BDI:					R\$ 46,43

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Quilo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO. AF_03/2018	SINAPI	CH	0,00640000	R\$ 22,10	R\$ 0,14
93281 QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHF	0,00480000	R\$ 23,20	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Quilo Horário:					R\$ 0,24
Material					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,10	R\$ 0,39
00004425 VIGA NAO APARELHADA "6" X "12" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 23,80	R\$ 15,08
TOTAL Material:					R\$ 15,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 21,81	R\$ 1,41
89292 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 26,80	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,44
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,28
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 24,48

10466 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
02701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0200

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



000193



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	31203,0M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																					
		DATA : 31/01/2014 BDI : 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>HEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	HEB	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102022	Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	HEB	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102023																		
SINAPI	2023/09 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	102022																		
Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%																			

12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
TOTAL Material:						R\$ 90,3847
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,39
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 18,74
VALOR COM BDI:						R\$ 109,13

10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,3900	R\$ 104,3900
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	R\$ 0,9000	R\$ 61,5343
TOTAL Material:						R\$ 256,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 256,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,32
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 53,14
VALOR COM BDI:						R\$ 309,46

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
TOTAL Serviço:						R\$ 40,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,06
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 13,49
VALOR COM BDI:						R\$ 78,55

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,37	R\$ 24,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,52	R\$ 50,52

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



000194



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP ZONE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP ZONE - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 02																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA																				
	UNIDADES:	3 1205 (M2)																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																				
		DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUOTA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENARF</td> <td>08 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SENARF</td> <td>2023H SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,21%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	QUOTA	RES	REF.	SENARF	08 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,21%	102023	SENARF	2023H SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,21%	102023	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	QUOTA	RES	REF.																		
SENARF	08 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,21%	102023																		
SENARF	2023H SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,21%	102023																		
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																			

53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 80,85	R\$ 80,85
TOTAL Serviço:						R\$ 161,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,53
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,23
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 36,53
VALOR COM BDI:						R\$ 212,76

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,0000115	R\$ 906.673,80	R\$ 29,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,25
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 34,11

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 906.673,80	R\$ 12,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,41
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 2,56
VALOR COM BDI:						R\$ 15,02

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005640	R\$ 906.673,80	R\$ 50,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,52
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 10,47
VALOR COM BDI:						R\$ 60,99

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,81	R\$ 60,55
TOTAL Materiais:						R\$ 60,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,55

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



000196



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/07/2024	BDI: 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE	VERBA	ORA	RES	IMP.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	028 SEM ORÇONIZAÇÃO	114,19%	11,31%	10000
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	202/09 SEM ORÇONIZAÇÃO	114,19%	11,31%	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	Orçamento	PRESTA	1,00%	0,00%	
UNIDADES:	31205 (M2)					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					



TOTAL Serviço	R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,57
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 6,08
VALOR COM BDI	R\$ 30,65

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
0000808 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	SINAPI	M	1,05400000	R\$ 13,23	R\$ 13,95
TOTAL Material:					R\$ 13,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84440000	R\$ 21,36	R\$ 0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84440000	R\$ 26,40	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,24

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 27,06
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 6,17
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 33,23
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 7,30
VALOR COM BDI	R\$ 40,53

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
0000805 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	SINAPI	M	1,05400000	R\$ 5,78	R\$ 6,00
TOTAL Material:					R\$ 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 21,36	R\$ 6,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 26,40	R\$ 7,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,00

VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (114,19%)	R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,11
VALOR BDI (20,73%)	R\$ 4,17
VALOR COM BDI	R\$ 24,28

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000803 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,72	R\$ 0,03
0000808 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5488)	SINAPI	M	1,05400000	R\$ 9,54	R\$ 10,06
TOTAL Material:					R\$ 10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	R\$ 21,36	R\$ 6,79

COPA-ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGG 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:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA:	31/01/2024	BDI:	25,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	ALFA:	114,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	BETA:	114,19%
	UNIDADES:	31225,3M2	COMPANHIA:	PRECISA	GAMA:	1,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 26,40	R\$ 6,41
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						R\$ 15,20
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 19,45
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 25,29
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 5,24
VALOR COM BDI						R\$ 30,53

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)						
Material						
0000968	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	R\$ 4,24	R\$ 4,42
TOTAL Material						R\$ 4,42
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 21,36	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 26,40	R\$ 3,51
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 8,32
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 10,77
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 2,23
VALOR COM BDI						R\$ 13,00

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material						
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08600000	R\$ 1,72	R\$ 0,15
0000968	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04600000	R\$ 4,24	R\$ 4,44
TOTAL Material						R\$ 4,34
MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,36	R\$ 6,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 26,40	R\$ 10,25
TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						R\$ 16,36
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 15,76
VALOR ENCARGOS (114,19%)						R\$ 6,99
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 22,75
VALOR BDI (25,73%)						R\$ 4,72
VALOR COM BDI						R\$ 27,47

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material						
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 15,82	R\$ 0,94
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,72	R\$ 0,04
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 54,62	R\$ 0,76
00017128	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,22
TOTAL Material						R\$ 23,38

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038995-0



000198



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCSA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	ORÇAMENTO	114,19%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCSA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE-MAPP 2008 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	SEINFRA	114,19%
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	SEINFRA	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	114,19%
UNIDADES:	31201.342	SEINFRA	114,19%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,84	SEINFRA	114,19%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 21,30	R\$ 3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 26,40	R\$ 4,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,82
VALOR ENCARGOS (114,19%):					R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,55
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 2,19
VALOR COM BDI:					R\$ 12,74

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,81780000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5536
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27620000	R\$ 0,9000	R\$ 3,8512
TOTAL Material:					R\$ 47,8551
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,86
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 9,92
VALOR COM BDI:					R\$ 57,78

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,81780000	R\$ 0,9000	R\$ 11,5536
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27620000	R\$ 0,9000	R\$ 3,8512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11860000	R\$ 0,9000	R\$ 15,4051
TOTAL Material:					R\$ 63,2601
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,26
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 13,11
VALOR COM BDI:					R\$ 76,37

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
Equipamento Curoto Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHR)	SEINFRA	H	0,04333333	R\$ 82,4900	R\$ 3,7295
10708 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 213,3800	R\$ 4,5517
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 31,2250	R\$ 4,1627
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHR)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,8600	R\$ 0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 63,2600	R\$ 4,2173
TOTAL Equipamento Curoto Horário:					R\$ 16,6712
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038096-0

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



000199



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2306 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																									
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																									
	UNIDADES:	31205,0M2																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 21/01/2020</th> <th colspan="3">BDI: 20,73%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFMA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA: 21/01/2020		BDI: 20,73%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	202/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PROFMA	5,00%	0,00%	
DATA: 21/01/2020		BDI: 20,73%																									
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																							
SINAPI	202/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																							
Composição	PROFMA	5,00%	0,00%																								

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 5,14
VALOR COM BDI:						R\$ 29,92

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00056138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,89	R\$ 391,89
90004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 27,77	R\$ 55,54
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,34	R\$ 11,57
TOTAL Material:						R\$ 470,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 26,46	R\$ 20,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43640000	R\$ 20,46	R\$ 8,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 488,43
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 11,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 499,75
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 103,60
VALOR COM BDI:						R\$ 603,35

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,57

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIADO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2356 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	FONTE	VERBA	NORA	RES	REF.
	LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	SINAPI	03 SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	102023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2023M SEM DEPRECIACAO	114,19%	71,31%	102023
	UNIDADES: 31205,0M2	Composicao	PROFMA	0,00%	3,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 130,94					

90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Servicos						R\$ 1,20
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 1,20
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,25
VALOR COM BDI						R\$ 1,45

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013056	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.042,47	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,39
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,08
VALOR COM BDI						R\$ 0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013056	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00029600	R\$ 3.042,47	R\$ 0,90
TOTAL Equipamento						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,90
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,90
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,22
VALOR COM BDI						R\$ 1,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013056	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.042,47	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,30
VALOR BDI (20,73%)						R\$ 0,06
VALOR COM BDI						R\$ 0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,50	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 0,26

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



000201



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 31/01/2024	BDI: 20,73%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	FORTE	VERBA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2358 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	SINAPI	OS SEM DETERMINAÇÃO
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 02	SINAPI	2024/01/01 DETERMINAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	Comunicação	PROPOSTA
UNIDADES:	31205,042		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34		

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,50
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,60

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,51	R\$ 0,11
00006153 VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,40	R\$ 3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03660000	R\$ 20,40	R\$ 0,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,54
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 11,80

86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/27 X 1.1/27 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 3,51	R\$ 0,16
00006155 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
TOTAL Material:					R\$ 23,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HORÉULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 26,40	R\$ 3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03660000	R\$ 20,40	R\$ 0,73

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 1,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,47
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 33,16

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



000202



COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	DATA: 31/01/2024 BDI: 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-AMPP 2366 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SENPA</td><td>03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,15%</td><td>71,21%</td><td>19203</td></tr><tr><td>SNAP</td><td>033248 SEM DESONERAÇÃO</td><td>116,15%</td><td>71,21%</td><td>19203</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENPA	03 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,21%	19203	SNAP	033248 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,21%	19203	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENPA	03 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,21%	19203																		
	SNAP	033248 SEM DESONERAÇÃO	116,15%	71,21%	19203																		
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 - LOTE 03																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	31205 SM2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,94																						

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	4,30
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,88

BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO - 2,50% x 100,00%)	2,50
	TOTAL	6,15

BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE-MAPP 2386 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	BDI: 20,75%																								
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 08 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>DATA</th> <th>VERSÃO</th> <th>DIÁRIA</th> <th>MEX.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EDMPLA</td> <td>08</td> <td>SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>18/02/21</td> </tr> <tr> <td>SMAPI</td> <td>20/08</td> <td>SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>18/02/21</td> </tr> <tr> <td>COMPENSAÇÃO</td> <td></td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	DATA	VERSÃO	DIÁRIA	MEX.	REF.	EDMPLA	08	SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	18/02/21	SMAPI	20/08	SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	18/02/21	COMPENSAÇÃO		PROFISIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	DATA	VERSÃO	DIÁRIA	MEX.	REF.																					
	EDMPLA	08	SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	18/02/21																					
	SMAPI	20/08	SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	18/02/21																					
COMPENSAÇÃO		PROFISIA	0,00%	0,00%																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																										
UNIDADES:	31205,0M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,04																										

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-7



000204



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	DATA: 21/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE MAPF 2308 - PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	BOM: 20,73%																				
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO ÁREA 02 - LOTE 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MEI</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPLR</td> <td>100 SEM DEDUÇÃO</td> <td>19,10%</td> <td>11,67%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>EMPR</td> <td>20000 SEM DEDUÇÃO</td> <td>19,10%</td> <td>11,67%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>CONCORRÊNCIA</td> <td>PROPOSTA</td> <td>1,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEI	REF.	SEMPLR	100 SEM DEDUÇÃO	19,10%	11,67%	100000	EMPR	20000 SEM DEDUÇÃO	19,10%	11,67%	100000	CONCORRÊNCIA	PROPOSTA	1,00%	1,00%	
	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEI	REF.																		
	SEMPLR	100 SEM DEDUÇÃO	19,10%	11,67%	100000																		
	EMPR	20000 SEM DEDUÇÃO	19,10%	11,67%	100000																		
CONCORRÊNCIA	PROPOSTA	1,00%	1,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES:	37225,0002																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 130,34																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

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

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 00205 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **6. DA PROPOSTA PREÇOS – ENVELOPE “B”**, da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.10/CP – PAVIMENTAÇÃO ÁREA 05 – LOTE 03**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 31 de janeiro de 2024.


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0