

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 23.23.02/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.

DATA: 27 / 02 / 2023

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023.

000002



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.02/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 23.23.02/TP**, pelo preço global de **R\$ 511.874,69 (quinhentos e onze mil, oitocentos e setenta e quatro reais e sessenta e nove centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA :	27/02/2023	BDI :	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
UNIDADES:	3049 33M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						24.994,24	30.338,01
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00%	24.994,24	30.338,01	24.994,24	30.338,01
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.173,62	1.426,00
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	841,30	0,60	0,73	504,78	614,15
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	148,63	180,41	668,84	811,85
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						13.228,44	16.062,03
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	0,74	0,90	366,19	445,37
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	4,04	4,90	1.999,19	2.424,77
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.573,22	2,55	3,10	6.561,71	7.976,98
3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.806,50	1,13	1,37	4.301,35	5.214,91
4		PAVIMENTAÇÃO						215.961,21	262.118,36
4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3.049,33	48,05	58,32	146.520,31	177.836,93
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.682,60	41,27	50,09	69.440,90	84.281,43
5		DRENAGEM						163.241,92	198.151,17
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.678,60	50,54	61,35	84.836,44	102.982,11
5.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	66,08	6,81	8,27	450,00	546,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



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 POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA :	27/02/2023	BDI :	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	10/2022
UNIDADES:	3049,33M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETRO. CAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	42,88	17,11	20,77	733,68	890,62
5.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	40,00	132,16	160,42	5.286,40	6.416,80
5.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	413,75	502,21	16.550,00	20.088,40
5.6	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	12,00	4.615,45	5.602,23	55.385,40	67.226,76
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							3.113,46	3.779,12
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,85	641,95	779,20	3.113,46	3.779,12
VALOR TOTAL:								511.874,69	

Importa o presente orçamento em R\$ 511.874,69 (quinhentos e onze mil, oitocentos e setenta e quatro reais e sessenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023

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



600004

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
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			DATA:	27/02/2023	
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			BDI:	21,38%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA			SENPIRA	027 SEM DE AJUSTE	112,76%
UNIDADES:	3049,33M2			SINAPI	202208 SEM DE AJUSTE	71,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187,86			Companhia	PRÓPRIA	70,80%
						0,00%
						0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS		
				%	%ac	R\$	%	%ac	R\$	%	%ac	R\$	%	%ac	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5,93%	30.338,01	11,29%	11,29%	3.425,16	25,91%	37,20%	7.860,58	28,03%	65,23%	8.503,74	34,77%	100,00%	10.548,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28%	1.426,00	63,05%	63,05%	899,09	11,10%	74,15%	158,29	10,72%	84,87%	152,87	15,13%	100,00%	215,75
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,14%	16.062,03	14,28%	14,28%	2.293,66	23,12%	37,40%	3.713,54	27,93%	65,33%	4.486,12	34,67%	100,00%	5.568,71
4	PAVIMENTAÇÃO	51,21%	262.118,36	14,07%	14,07%	36.880,05	23,58%	37,65%	61.807,51	27,52%	65,17%	72.134,97	34,83%	100,00%	91.295,82
5	DRENAGEM	38,71%	198.151,17	6,71%	6,71%	13.295,94	29,34%	36,05%	58.137,55	29,21%	65,26%	57.879,96	34,74%	100,00%	68.837,72
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,74%	3.779,12	22,68%	22,68%	857,10	26,80%	49,48%	1.012,80	9,28%	58,76%	350,70	41,24%	100,00%	1.558,51
	TOTAL POR PARCELA	100,00%	511.874,69	11,26%	11,26%	57.651,01	25,92%	37,19%	132.690,27	28,04%	65,22%	143.508,37	34,78%	100,00%	178.025,04
	TOTAL ACUMULADO	100,00%		11,26%		57.651,01	37,19%		190.341,29	65,22%		333.849,65	100,00%		511.874,69

000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202219 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	102022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187,86					



1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	4.211,52	16.846,08
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,39999000	20.370,92	8.148,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24.994,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					18.321,68	
VALOR ENCARGOS (76,80%):					6.672,56	
VALOR COM ENCARGOS:					24.994,24	
VALOR BDI (21,38%):					5.343,77	
VALOR COM BDI:					30.338,01	

2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO DE AJÁ REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,17	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33	
VALOR ENCARGOS (112,61%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					0,60	
VALOR BDI (21,38%):					0,13	
VALOR COM BDI:					0,73	


2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11190	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7900	2,2140
TOTAL Material:					114,3802	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,33	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					148,63	
VALOR BDI (21,38%):					31,78	
VALOR COM BDI:					180,41	

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,7400	0,7400
TOTAL Material:					0,7400	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023	BDI : 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,09%	
UNIDADES:	3049.33M2					
VALOR PAV/UNIDADE:	R\$ 107,86					



VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (21,38%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,90

3.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	87,0500	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	272,8200	2,0308
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,4500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	231,8400	1,7432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,7806	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL Mão de Obra:					0,2577	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (21,38%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,90

3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	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 - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	63,11	0,20
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	0,00750000	314,49	2,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,56
VALOR BDI (21,38%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,10

3.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	55,31	0,11
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	313,61	0,31

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


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	RDIA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	20219 SEM DISENHAÇÃO	12,31%	70,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,88					



5824	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	86,27	0,25
5822	MOTONIVELADORA 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	0,00010000	259,21	0,02
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, SO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	85,50	0,17
96453	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	SINAPI	CHP	0,00100000	223,09	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,49	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,02
VALOR ENCARGOS (112,81%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,13
VALOR BDI (21,38%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,37

4.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF_06/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AJO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06390000	61,51	5,16
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AJO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	165,23	0,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,67
Material						
00000367	AREIA GROSSA - FL. 1/3 JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	125,11	14,26
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	107,21	12,75
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	93,38	4,10
TOTAL Material:						31,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26060000	24,74	5,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26060000	18,49	4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						42,91
VALOR ENCARGOS (112,81%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						48,05
VALOR BDI (21,38%):						10,27
VALOR COM BDI:						58,32

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,67%	052821
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,80%	102222
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,80					


4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	123,50	0,86
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,00	22,11
TOTAL Material:					22,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,88	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,49	7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,08	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRATC 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA 0 MIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	614,17	1,22
TOTAL Serviço:					1,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,75	
VALOR ENCARGOS (112,81%):					6,52	
VALOR COM ENCARGOS:					41,27	
VALOR BDI (21,38%):					8,82	
VALOR COM BDI:					50,09	

5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 48 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	123,50	1,85
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	432,25	24,20
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,67	0,73
00006188	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08000000	28,29	2,34
TOTAL Material:					28,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	24,88	12,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	18,49	9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,50	
VALOR ENCARGOS (112,81%):					8,04	
VALOR COM ENCARGOS:					50,54	
VALOR BDI (21,38%):					10,81	
VALOR COM BDI:					61,35	

5.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Quatro Rodas	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	COMPONENTE:	PRÓPRIA	0,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	UNID:	M3	PREÇO UNITÁRIO:	150,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	COEFICIENTE:	0,02760000	TOTAL:	4,07
	UNIDADES:	3049,33M2	VALOR SEM ENCARGOS:	5,78	VALOR ENCARGOS (112,51%):	6,51
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 107,00	VALOR COM ENCARGOS:	12,29	VALOR BDI (21,38%):	14,46
		VALOR COM BDI:	17,75			



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJZO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO M3 X. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	53,64	1,78
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJZO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO M3 X. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	141,91	3,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,40	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					6,51	
VALOR COM ENCARGOS:					12,29	
VALOR BDI (21,38%):					14,46	
VALOR COM BDI:					17,75	


5.3. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,6 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91504	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	23,42	3,44
91503	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	29,29	4,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJZO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO M3 X. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	53,64	2,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAJZO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO M3 X. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	141,91	4,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	18,40	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,51	
Serviço						
9506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Serviço:					2,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,31	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					17,11	
VALOR BDI (21,38%):					3,66	
VALOR COM BDI:					20,77	

5.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,82%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187,86						




Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	124,0300	17,3642
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	0,5100	0,6579
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,0221
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	22,7200	29,3088
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,29000000	17,1400	22,1108
TOTAL Mão de Obra:						51,4194
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	56,4700	37,7220
C2960	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEX. ES DE Fc/Fc, AL. O OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	36,4400	24,9978
TOTAL Serviço:						62,7198
VALOR SEM ENCARGOS:						82,53
VALOR ENCARGOS (112,76%):						49,63
VALOR COM ENCARGOS:						132,16
VALOR BDI (21,38%):						28,28
VALOR COM BDI:						160,42

5.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7300	185,7300
TOTAL Material:						185,7300
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						9,1730
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAJÓ 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	391,0200	150,9337
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAJÓ 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	373,8200	11,2146
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0000	56,7000
TOTAL Serviço:						218,8483
VALOR SEM ENCARGOS:						296,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						117,61
VALOR COM ENCARGOS:						413,75
VALOR BDI (21,38%):						88,46
VALOR COM BDI:						502,21

5.6. 102751 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AL. O CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	13,44	191,34
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AL. O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	11,36	398,49

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,79%	71,07%	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	002019 SEM DESIGNAÇÃO	112,81%	70,80%	102022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



102728	ARMAZÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	15,82	1.320,65
102729	ARMAZÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	14,98	74,47
102734	ARMAZÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	15,00	230,41
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANDAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,15430000	555,33	1.198,56
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FERMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZANDO ES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	94,22	957,31
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,33270000	583,78	194,22
TOTAL Serviço:						4.818,48
VALOR SEM ENCARGOS:						4.192,67
VALOR ENCARGOS (112,81%):						422,68
VALOR COM ENCARGOS:						4.818,48
VALOR BDI (21,38%):						866,78
VALOR COM BDI:						5.802,23

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CAIROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	45,6700	41,1030
10703	CAMINHÃO C/CAIROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5600	12,5550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,6580
Material						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
02526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
02695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	502,2400	502,2400
01198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4800	49,3800
02542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL Material:						562,7200
Mão de Obra						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra:						19,4570
Serviço						
	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONJUNTO FVIRP FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	339,9900	6,1198
TOTAL Serviço:						6,1198
VALOR SEM ENCARGOS:						611,22
VALOR ENCARGOS (112,78%):						30,73
VALOR COM ENCARGOS:						641,95
VALOR BDI (21,38%):						137,25
VALOR COM BDI:						779,20


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21.38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76% 71.07% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112.51% 70.80% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição de	PRÓPRIA	0.00% 0.00%
	UNIDADES:	3049.33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				


95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.776,38
					49,47
TOTAL Mão de Obra:					49,47
VALOR SEM ENCARGOS:					28,96
VALOR ENCARGOS (70.80%):					20,51
VALOR COM ENCARGOS:					49,47

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					386,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					3.776,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	49,47
TOTAL Serviço:					49,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2.625,62
VALOR ENCARGOS (70.80%):					1.585,90
VALOR COM ENCARGOS:					4.211,52


95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	19.900,24
TOTAL Mão de Obra:					191,09
VALOR SEM ENCARGOS:					106,02
VALOR ENCARGOS (70.80%):					75,07
VALOR COM ENCARGOS:					181,09

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80
TOTAL Encargos Complementares:					289,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,36%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	3049,33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.900,24	19.900,24
				TOTAL Mão de Obra:	19.900,24	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	181,09	181,09
				TOTAL Serviço:	181,09	
				VALOR SEM ENCARGOS:	12.046,80	
				VALOR ENCARGOS (79,80%):	8.324,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	20.370,92	

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	16,32	0,10
				TOTAL Mão de Obra:	0,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,05	
				VALOR ENCARGOS (112,91%):	0,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,10	


88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
				TOTAL Encargos Complementares:	1,56	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,32
				TOTAL Mão de Obra:	16,32	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL Serviço:	0,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,23	
				VALOR ENCARGOS (112,91%):	8,70	
				VALOR COM ENCARGOS:	17,93	

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	36,29	0,24
				TOTAL Mão de Obra:	0,24	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,11	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,36%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 10/022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Condição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 107,81			




VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	0,24

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,56
Mão de Obra					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	36,29
TOTAL Mão de Obra:					36,29
Serviço					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITACAO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (112.51%):					19,35
VALOR COM ENCARGOS:					38,09

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)					
Equipamento					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25
TOTAL Equipamento:					0,36
Material					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACÓ CA-50, 6,3 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	0,07350000	10,21
TOTAL Material:					0,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	17,98
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,03
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61
VALOR ENCARGOS (112.51%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					12,17

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra					
	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNIDADES:	3049 33M2	Comissão	PRÓPRIA	0,07%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						



VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,44

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL Material:						87,0486
VALOR SEM ENCARGOS:						89,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						87,05

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9500	53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9500	4,7837
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9500	80,7374
TOTAL Material:						272,8160
VALOR SEM ENCARGOS:						255,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						272,82

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE			DATA:	27/02/2023	BDI:	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
UNIDADES:	3049,33M2			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86							



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
TOTAL Material:					76,4455
VALOR SEM ENCARGOS:					58,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57
VALOR COM ENCARGOS:					76,45

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
TOTAL Material:					90,4425
VALOR SEM ENCARGOS:					90,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					90,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7036
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9528
TOTAL Material:					231,8383
VALOR SEM ENCARGOS:					214,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					231,84


95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	15,21	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,06

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA				
	UNIDADES:	3049 33M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		2,83	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPE. DOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000		0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:					15,21

Serviço	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,62

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	UNID.	QUANT.	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 SEMIREBOQUE)	UN	0,00003420	565.343,09	20,01
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00006030	203.204,33	12,25

TOTAL Equipamento:	32,26
VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,26

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	UNID.	QUANT.	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 SEMIREBOQUE)	UN	0,00000570	565.343,09	3,33
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,00000590	203.204,33	1,19

TOTAL Equipamento:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,52

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)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOAIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,36%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOAIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE:	VERBA	HORA	MED	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOAIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	71,07%	100221
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	20228 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	75,80%	100221
	UNIDADES:	3049,33M2	Condição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



Equipamento	DESCRIÇÃO	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	0,00000720	565.343,09	4,24
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	203.204,33	1,50
TOTAL Equipamento:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,71

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,26
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	SINAPI	H	1,00000000	4,52
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	SINAPI	H	1,00000000	5,71
TOTAL Serviço:					42,49
VALOR SEM ENCARGOS:					55,01
VALOR ENCARGOS (112,81%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					63,11

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	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	0,00000420	565.343,09
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000490	203.204,33
TOTAL Equipamento:					54,82
VALOR SEM ENCARGOS:					54,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,82

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_12/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,30%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202206 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição		PROPRIA	0,00%
	VALOR PL UNIDADE:	R\$ 167,86				



00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	6,67	196,56
TOTAL Material:						196,56
VALOR SEM ENCARGOS:						196,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						196,56

89676 - 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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,62

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89670	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO, AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,26
89672	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	SINAPI	H	1,00000000	4,52
89671	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	SINAPI	H	1,00000000	5,71
89673	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	SINAPI	H	1,00000000	54,82
89674	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_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	196,56
TOTAL Serviço:					290,87
VALOR SEM ENCARGOS:					306,39
VALOR ENCARGOS (112,51%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					314,49

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	16,12
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,06


88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76

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 POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,30%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	30209 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	70,80%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,88						




00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,58
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,12	16,12
TOTAL Mão de Obra:						16,12
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (112,91%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						21,53

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	561.335,31	19,93
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,14
TOTAL Equipamento:						25,07
VALOR SEM ENCARGOS:						25,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,07

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 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	561.335,31	3,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
TOTAL Equipamento:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,85

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 (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 POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%			
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202308	SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	3049,33M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 157,86						



00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,18
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	0,00000730	93.450,00	0,68
					TOTAL Equipamento:	4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,86

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	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,53

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	25,07	
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	3,85	
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	4,86	
					TOTAL Serviço:	33,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,74
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,57
					VALOR COM ENCARGOS:	55,31

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 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	581.335,31	
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	0,00006890	93.450,00	
					TOTAL Equipamento:	43,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,80
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	43,80

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,67	
					TOTAL	214,50

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE	DATA:	27/02/2023	BOI: 21.38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



TOTAL Material:	214,50
VALOR SEM ENCARGOS:	214,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,50

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE T# QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85262 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,53
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	25,07
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,80	43,80
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 ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	214,50	214,50
TOTAL Serviço:					292,08
VALOR SEM ENCARGOS:					305,04
VALOR ENCARGOS (112,51%):					8,57
VALOR COM ENCARGOS:					313,61

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	22,33	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI:	21,35%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2021
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PROBIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL Mão de Obra:					22,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 16,92

VALOR ENCARGOS (112,51%): 11,90

VALOR COM ENCARGOS: 27,82

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.238.500,00	49,54
TOTAL Equipamento:					49,54
VALOR SEM ENCARGOS:					49,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,54

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.238.500,00	8,91
TOTAL Equipamento:					8,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,91

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,54	49,54
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/02/2023	BDI : 21,38%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	021 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,80%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,00%	
UNIDADES:	3049,33M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



TOTAL Serviço:	74,49
VALOR SEM ENCARGOS:	74,37
VALOR ENCARGOS (112,51%):	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	86,27

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.238.500,00	79,63
TOTAL Equipamento:					79,63
VALOR SEM ENCARGOS:					79,63
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,63

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)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	6,67	93,31
TOTAL Material:					93,31
VALOR SEM ENCARGOS:					93,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					93,31

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,82
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,54	49,54
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,63	79,63
53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	93,31	93,31
TOTAL Serviço:					239,39
VALOR SEM ENCARGOS:					247,31
VALOR ENCARGOS (112,51%):					11,90
VALOR COM ENCARGOS:					259,21

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2020
	UNIDADES:	3049 33M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						



Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	19,61	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,13

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043468 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:					5,36	

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
TOTAL Mão de Obra:					19,61


Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (112,51%):					10,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,09

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 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UMD	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	995.702,38	53,07	
TOTAL Equipamento:					53,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					53,07	

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	FORTE	UMD	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	0,00000740	995.702,38	7,36	
TOTAL Equipamento:					7,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,36	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,36

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 - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,07	53,07
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	SINAPI	H	1,00000000	7,36	7,36
TOTAL Serviço:					60,43
VALOR SEM ENCARGOS:					75,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):					10,46
VALOR COM ENCARGOS:					85,52

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	995.702,38	66,41
TOTAL Equipamento:					66,41
VALOR SEM ENCARGOS:					66,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,41

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	6,67	71,16
TOTAL Material:					71,16
VALOR SEM ENCARGOS:					71,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,16

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,07	53,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,36%															
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<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>027 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 SEM DESOBERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,79%	71,07%	09/2021	SINAPI	2022/09 SEM DESOBERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,79%	71,07%	09/2021															
	SINAPI	2022/09 SEM DESOBERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022															
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																			
UNIDADES:	3049,33M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86																			



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	SINAPI	H	1,00000000	7,36	7,36
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	SINAPI	H	1,00000000	66,41	66,41
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	SINAPI	H	1,00000000	71,16	71,16
TOTAL Serviço:						196,00
VALOR SEM ENCARGOS:						212,63
VALOR ENCARGOS (112,51%):						10,46
VALOR COM ENCARGOS:						223,09

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,00
TOTAL Mão de Obra:					12,00
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					18,49

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			71,07%
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 167,86			79,80%



00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	600.185,77	31,98
					TOTAL Equipamento:	31,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,98
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	31,98

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	600.185,77	4,44
					TOTAL Equipamento:	4,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,44


5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09	25,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,98	31,98
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44	4,44
					TOTAL Serviço:	36,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,06
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,46
					VALOR COM ENCARGOS:	61,51

5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	600.185,77	40,03
					TOTAL Equipamento:	40,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	40,03

53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
-------	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGENHEIRO CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	6,67
					63,69
TOTAL Material:					63,69
VALOR SEM ENCARGOS:					63,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					63,69

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,09
					25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIADO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,98
					31,98
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,44
					4,44
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENIDO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,03
					40,03
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERADO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	63,69
					63,69
TOTAL Serviço:					140,14
VALOR SEM ENCARGOS:					154,77
VALOR ENCARGOS (112,51%):					10,46
VALOR COM ENCARGOS:					165,23

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16
					0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,17

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
					2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
					1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
					0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
					0,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 27/02/2023		BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERBAQ	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNIDADES:	3049.33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41
Mão de Obra						
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço						
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						24,74


95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	18,16	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,31

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41
Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:						18,16
Serviço						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						24,88

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2022	BOI: 21.38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	092021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	192022
	UNIDADES:	3049.33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						


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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	132,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	323,58
TOTAL Material:					455,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	158,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					158,45
VALOR SEM ENCARGOS:					588,73
VALOR ENCARGOS (112,81%):					55,44
VALOR COM ENCARGOS:					614,17

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112,81%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,18

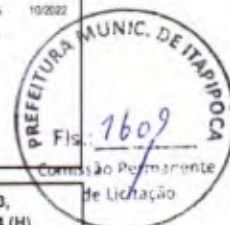
88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,30
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,61
TOTAL Mão de Obra:					19,61
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					14,65
VALOR ENCARGOS (112,81%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					25,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEMIRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	09/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	3049,33M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00005600	448.323,14	25,10
TOTAL Equipamento:						25,10
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,10

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00000760	448.323,14	3,40
TOTAL Equipamento:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,40


5679 - 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,14	25,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,14
Serviço	DESCRIÇÃO	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10	25,10
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	SINAPI	H	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Serviço:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						43,15
VALOR ENCARGOS (112,51%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						53,64

5664 - 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 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		VERBA	REF.
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	3049,33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	448.323,14	31,38
TOTAL Equipamento:						31,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,38

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,67
TOTAL Material:					56,89
VALOR SEM ENCARGOS:					56,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,89


5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	25,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,10
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	3,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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	31,38
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 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 OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,89
TOTAL Serviço:					116,77
VALOR SEM ENCARGOS:					131,42
VALOR ENCARGOS (112,91%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					141,91

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,36%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESOBERAÇÃO	112,75% 71,07% 35/02/21	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESOBERAÇÃO	112,51% 70,80% 10/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	3049,33M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	17,02	0,15
TOTAL Meio de Obra:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,15


88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:						5,36
Meio de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02	
TOTAL Meio de Obra:						17,02
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15	
TOTAL Serviço:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (112,51%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,52

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	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	0,00005330	14,869,44	0,79	
TOTAL Equipamento:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						0,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,79

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	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	0,00000740	14,869,44	0,11	
TOTAL Equipamento:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	11,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202205 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	10,85%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						



VALOR COM ENCARGOS: 0,11

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	22,52	22,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,52
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	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,10
VALOR COM ENCARGOS:					23,42

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	LN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					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	1,03000000	4,74	4,88
TOTAL Material:					4,88
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,88

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	22,52	22,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,52
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	0,79	0,79

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21.38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 15/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Comarca de	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049.33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				




91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
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	4,88	4,88
					TOTAL Serviço:	6,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,10
					VALOR COM ENCARGOS:	29,29

95606 - UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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 ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,31	0,16
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 ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	313,61	1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,49	0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	2,20

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Mão de Obra:	25,7300
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,83
					VALOR COM ENCARGOS:	25,73

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
					TOTAL Material:	52,9040
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	52,90

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,30%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	052021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	100202
	UNIDADES:	3049,33M2	Concepção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						


10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	15,32090000	0,9500	17,4049
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9500	1,8906
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9500	26,1072
TOTAL Material:					124,0327
VALOR SEM ENCARGOS:					108,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,82
VALOR COM ENCARGOS:					124,03

10773 - TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	0,32340000	0,9500	0,3072
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03120000	0,9500	0,0296
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,17960000	0,9500	0,1706
TOTAL Material:					0,5074
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,51


C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	124,0300	49,6120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					6,8560
VALOR SEM ENCARGOS:					45,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,99
VALOR COM ENCARGOS:					56,47

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/0021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86			



I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:					52,9040	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,90	

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9500	26,9800
TOTAL Material:					125,5994	
VALOR SEM ENCARGOS:					109,72	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					125,55	

C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	125,5500	27,8721
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,8721	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,5700	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,10	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,34	
VALOR COM ENCARGOS:					36,44	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,0500	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,8200	3,7882
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,4500	0,0531
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,8400	3,0590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,9013	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:					0,4761	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE	DATA:	27/02/2023	BDI:	21,38%	
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	11,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,80%	
UNIDADES:	3049,33M2	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
TOTAL Material:						193,4500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:						171,4000
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,3800	8,9741
TOTAL Serviço:						8,9741
VALOR SEM ENCARGOS:						256,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):						117,49
VALOR COM ENCARGOS:						373,82


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE C.P.L. AÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL Material:						33,5473
VALOR SEM ENCARGOS:						20,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						33,55

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL Material:						54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						54,85
VALOR ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023	BDI : 21,36%																				
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>2022/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>75,80%</td> <td>10/2022</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.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SNAP1	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,80%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SNAP1	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	75,80%	10/2022																			
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																							
UNIDADES:	3049,33M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86																							



VALOR COM ENCARGOS: 54,89

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	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9500	11,6727
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9500	12,9697
TOTAL Material:						101,3678
VALOR SEM ENCARGOS:						87,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,55
VALOR COM ENCARGOS:						101,37


12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
TOTAL Material:						22,5642
VALOR SEM ENCARGOS:						9,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,56

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9500	0,9123
TOTAL Material:						23,4765
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						23,48

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNIDADE:	3049.33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,5500	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9629
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5600	0,0000
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4800	4,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,1064

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326 ESPOLETA	SEINFRA	LIN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535 SÓRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:					13,9424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:					11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:					26,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					37,43

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAD O 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	373,8200	112,1460
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,4300	43,0445
TOTAL Serviço:					155,1905
VALOR SEM ENCARGOS:					187,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):					203,77
VALOR COM ENCARGOS:					391,02

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,6200	4,5240
11691 PINTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,9800	5,1514

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21.38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 15/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	
	UNIDADES:	3049,33M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5000
TOTAL Material:					12,8774

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,6300
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:				90,1900
VALOR SEM ENCARGOS:				30,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):				32,83
VALOR COM ENCARGOS:				63,00

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,00940000	11,96	
TOTAL Mão de Obra:				0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,05	
VALOR ENCARGOS (112,51%):				0,06	
VALOR COM ENCARGOS:				0,11	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL Encargos Complementares:				6,41	

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	11,96
TOTAL Mão de Obra:				11,96
Serviço				
UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,11	0,11
TOTAL Serviço:				0,11
VALOR SEM ENCARGOS:				12,08
VALOR ENCARGOS (112,51%):				6,40
VALOR COM ENCARGOS:				18,48

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,00940000	18,23	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			DATA:	27/02/2023
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			BDI:	21,38%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SINAPI:	2023/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	3049,33M2			Composição:	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				




TOTAL Mão de Obra:	18,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,17

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,23
TOTAL Mão de Obra:					18,23
Serviço					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					15,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,75
VALOR COM ENCARGOS:					24,81

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,68
TOTAL Material:					10,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	18,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	24,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					10,97

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)					
Material					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05
TOTAL Material:					0,50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,36%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE:	YERRAG	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,57%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,91%	70,50%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187,86						




00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMAL I COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	18,48	0,20
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	24,81	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,86
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,97	10,97
TOTAL Serviço:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (112,51%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,44

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,39	9,31
TOTAL Material:						9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	18,48	0,01
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	24,81	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (112,91%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,43

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:						0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,48	0,14
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	24,81	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,36
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,43	9,43
TOTAL Serviço:						9,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,79

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	121 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202208 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	11,36

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,21	10,92
					TOTAL Material:	10,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,46	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	24,81	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	11,77

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	16,46	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	24,81	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,35
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
					TOTAL Serviço:	11,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
					VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,64
					VALOR COM ENCARGOS:	15,82

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,27	11,39
					TOTAL Material:	11,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,46	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	24,81	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 27/02/2023	BDI: 21,36%
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86		



VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,83

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	18,48	0,27
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	24,81	2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,50
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL Serviço:						11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						13,83
VALOR ENCARGOS (112,51%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						14,99

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,05	0,50
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,34	0,45
TOTAL Material:						0,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	18,48	0,24
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	24,81	2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,28
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,77	11,77
TOTAL Serviço:						11,77
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (112,51%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						15,00

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013696	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012600	3.978,58	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/02/2023	BDI : 21,36%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FORTE	VERBÃO
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEMPRA	127 SEM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	20208 SEM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Composição	PREÇOSA
UNIDADES:	3049,33M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86		



VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,80

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UND	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	0,00001510	3.978,58	0,06	
TOTAL Equipamento:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,06	

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAD. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
TOTAL Serviço:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,56	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,56	


90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UND	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	3.978,58	0,39	
TOTAL Equipamento:					0,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,39	

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705 ENERGIA ELÉTRICA AT, 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47	
TOTAL Especial:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,47	

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 27/02/2023 BDI : 21,36%					
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	927	SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,57%	89/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202208	SEM DEONERAÇÃO	112,51%	70,80%	19/2022
	UNIDADES:	3049 33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
VALOR PC UNIDADE:	R\$ 167,86							



90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
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	0,47	0,47
TOTAL Serviços:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,42

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,42	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,14

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001524	CONCRETO USINADO 20MPA/BEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	466,65	514,71
TOTAL Material:						514,71

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	24,88	22,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	18,49	16,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						540,21
VALOR ENCARGOS (112,51%):						15,12
VALOR COM ENCARGOS:						555,33

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 27/02/2023	BDI : 21.38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049.33M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86		



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,01	

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	22,52	22,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,52	

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	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,53	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,10	
VALOR COM ENCARGOS:					22,63	

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	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					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)

Especial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especial:					1,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,25	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - 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	22,52	22,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SENFRA	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,50%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91686	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAD. O. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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	1,25	1,25
TOTAL Serviço:					1,43	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,92
VALOR SEM ENCARGOS:					14,85	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,10	
VALOR COM ENCARGOS:					23,95	

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
TOTAL Mão de Obra:					6,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

Mão de Obra	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL Mão de Obra:					13,47	

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					6,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,69	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,23	
VALOR COM ENCARGOS:					19,92	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/02/2023	BDI : 21,35%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITAÇOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	3049,33M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					


95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	18,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,17	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
TOTAL Mão de Obra:					18,16	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,91	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					9,71	
VALOR COM ENCARGOS:					24,62	

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	7,15	0,67
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,75	0,97
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	11,00	1,77
TOTAL Equipamento:					3,41	


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	22,63	0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	23,95	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,96	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERBÃO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86						



00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	54,82	30,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONAL EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,95	0,03
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	10,50	19,58
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	18,21	0,56
TOTAL Material:					90,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	19,92	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	24,62	38,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,30	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					15,92	
VALOR COM ENCARGOS:					94,22	

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20,257,62	1,29
TOTAL Equipamento:					1,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	20,257,62	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,15	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					1,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI:	21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	FONTES:	VERSSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



VALOR COM ENCARGOS: 1,44

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	20.257,62	1,41
TOTAL Equipamento:					1,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,41	

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_11/2014 (H)

Especial	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especial:					2,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,30	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)


Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:					5,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,15	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,02	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,09	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	UNIDADES:	3049,33M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187,86				



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
TOTAL Mão de Obra:					14,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98
VALOR ENCARGOS (112,51%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,46

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	FORTE	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 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,44	0,93
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,15	3,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,45
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	123,50	102,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,67	143,01
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56210000	98,85	57,54
TOTAL Material:					303,36
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	19,46	25,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	18,49	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					64,84
VALOR SEM ENCARGOS:					349,07
VALOR ENCARGOS (112,51%):					23,88
VALOR COM ENCARGOS:					372,95

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,90% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86			


96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	24,88	135,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,49	27,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					162,69	
Serviços	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	372,65	421,09
TOTAL Serviços:					421,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					494,30	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					89,48	
VALOR COM ENCARGOS:					583,78	

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9500	17,9866
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9500	1,9538
TOTAL Material:					45,6704	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,84	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					45,67	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8469
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
TOTAL Material:					22,7911	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,25	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					22,79	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023	BDI : 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 11,07% 092021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2522/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 102022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86			


12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL Material:					4,3763	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,38	

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3800	4,3800
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9500	1,8489
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9500	0,0922
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9500	0,9731
TOTAL Material:					28,1442	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					28,14	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,78%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL Material:					58,0885	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,52	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					58,09	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7665

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. Nº 9 CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 27/02/2023	BDI : 21.38%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	3049.33M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



TOTAL Material:	64,77
VALOR SEM ENCARGOS:	64,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,77

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9500	27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9500	40,8429
TOTAL Material:						163,7014
VALOR SEM ENCARGOS:						146,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						163,70


I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL Material:						179,0398
VALOR SEM ENCARGOS:						161,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						179,04

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9500	138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9500	184,5963

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%		
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%	09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	3049 33M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86					



TOTAL Material:	364,6311
VALOR SEM ENCARGOS:	346,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	363,64

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL Material:					27,2896
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					27,29

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


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

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9500	5,9140
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703 MANUTENIDO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9500	5,1748
TOTAL Material:					137,4844
VALOR SEM ENCARGOS:					123,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					137,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 27/02/2023	BDI: 21,38%	
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,60% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049,33M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86				



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,5500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3700	5,9629
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5600	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,4800	4,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,1064
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800	6,1752
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400	1,2370
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000	7,7760
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900	0,4134
12535	SÓRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:						15,9424
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra:						11,3859
VALOR SEM ENCARGOS:						26,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						37,43

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,0900	0,9198
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,7000	4,2289
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	363,6400	15,1517
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,2900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,4900	5,7288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0292
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,8500	10,1015
TOTAL Material:						10,1015
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra:						3,5708
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,4300	41,1730
TOTAL Serviço:						41,1730

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3049 33M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86			



VALOR SEM ENCARGOS:	84,48
VALOR ENCARGOS (112,78%):	16,39
VALOR COM ENCARGOS:	80,87

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,1400	28,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,1400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
TOTAL Material:						134,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,3800	6,7874
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,8700	67,6073
TOTAL Serviço:						74,3947
VALOR SEM ENCARGOS:						242,10
VALOR ENCARGOS (112,78%):						97,89
VALOR COM ENCARGOS:						339,99

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 27/02/2023 BDI : 21,38%																				
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	<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>SEM-FRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/201</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202219 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10,51%</td> <td>70,80%</td> <td>10/202</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	10,76%	71,07%	05/201	SNAPI	202219 SEM DESONERAÇÃO	10,51%	70,80%	10/202	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	10,76%	71,07%	05/201																		
SNAPI	202219 SEM DESONERAÇÃO	10,51%	70,80%	10/202																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																					
UNIDADES:	3049,33M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86																					



COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
AC	ADMNISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	1,02

III	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64
T	TRIBUTOS	7,15
	ISSQN	3,50
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32


BDI = 21,38%

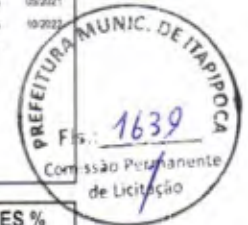
$$(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 27/02/2023																				
	DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	BOI : 21,36%																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<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>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,79%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/99 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Conhecimento</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/99 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022	Conhecimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2022/99 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	10/2022																		
Conhecimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																						
UNIDADES:	3049,33M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	27/02/2023
		BDI:	21,38%
DESCRIÇÃO:	PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	PONTE	VERSÃO
		HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIRA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	Concepção	PRÓPRIA
UNIDADES:	3049,33M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 167,86		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 27 de fevereiro de 2023



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000067 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da TOMADA DE PREÇOS Nº. **23.23.02/TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 27 de fevereiro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0