

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 22.23.08/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

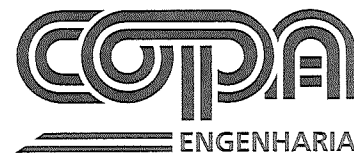
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

DATA: 29 / 03 / 2022

HORA: 09:00 h.

4

Eusébio(CE), 29 de março de 2022.

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.08/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 22.23.08/TP**, pelo preço global de **R\$ 1.013.192,74 (um milhão, treze mil, cento e noventa e dois reais e setenta e quatro 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.

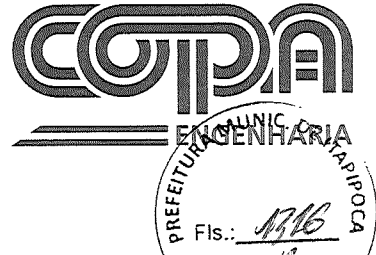
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 29 de março de 2022


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 060038986-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 29/03/2022	VERSÃO:	BDI: 26,85%	REF. MES:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	05/2021: 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				
UNIDADES:	15204.45M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					27.818,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	219,30	278,18	27.818,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA					15.806,90
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	MÊS	5,00	627,53	796,02	3.980,10
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6.00 X 2.35M	MÊS	5,00	1.004,06	1.273,65	6.368,25
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6.00 X 2.35M	MÊS	5,00	860,63	1.091,71	5.458,55
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.912,90
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,14	1.921,40
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,06	2,61	391,50
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	150,00	3,15	4,00	600,00
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					966.654,94
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.520,45	1,23	1,56	2.371,90
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.520,45	3,53	4,48	6.811,62
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.520,45	25,32	32,12	48.836,85
4.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	15.204,45	1,93	2,45	37.250,90
4.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.127,10	23,13	29,34	150.429,11
4.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.640,90	34,36	43,59	551.016,83
4.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.563,55	52,26	66,29	169.937,73
					VALOR TOTAL:		1.013.192,74

Importa o presente orçamento em R\$ 1.013.192,74 (um milhão, treze mil, cento e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES
 ENGRº CIVIL - RPPR 060030986-0

Eusébio(CE), 29 de março de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
ENGENHARIA LTDA
Fls.: 13/17

Permanente
Citação

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
UNIDADES:	15204.45M2	UNIDADES:	15204.45M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/03/2022
BDI: 26,85%
SEINFRA
VERSÃO
HORA
MES
REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO
93,85%
47,76%
0,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
0,00%05/2021

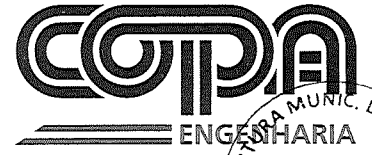
ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					27.818,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	219,30	278,18	27.818,00
2		INSTALAÇÕES DA OBRA					15.806,90
2.1	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	5,00	627,53	796,02	3.980,10
2.2	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	5,00	1.004,06	1.273,65	6.368,25
2.3	19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	5,00	860,63	1.091,71	5.458,55
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.912,90
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,14	1.921,40
3.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,06	2,61	391,50
3.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	150,00	3,15	4,00	600,00
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					966.654,94
4.1		DESERTO					97.324,62
4.1.1		SOUZA QUIRINO					
4.1.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.231,65	34,36	43,59	53.687,62
4.1.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	273,70	52,26	66,29	18.143,57
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	150,54	1,23	1,56	234,84
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	150,54	3,53	4,48	674,42
4.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	150,54	25,32	32,12	4.835,34
4.1.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.505,35	1,93	2,45	3.688,16
4.1.5	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	547,40	23,13	29,34	16.060,72
4.2		AVENIDA LEIDA SOARES					238.203,92

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038986-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	29/03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	VERSÃO	
UNIDADES:	15204.-45M2	BDI I:	26,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO (R\$)
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.130,00	34,36	43,59	136.436,70
4.2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	626,00	52,26	66,29	41.497,54
4.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	375,60	1,23	1,56	585,94
4.2.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	375,60	3,53	4,48	1.682,69
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	375,60	25,32	32,12	12.064,27
4.2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.756,00	1,93	2,45	9.202,20
4.2.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.252,00	23,13	29,34	36.733,68
4.3		RUA SDO 01					37.085,24
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	487,30	34,36	43,59	21.241,41
4.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	97,46	52,26	66,29	6.460,62
4.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	58,48	1,23	1,56	91,23
4.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	58,48	3,53	4,48	261,99
4.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	58,48	25,32	32,12	1.878,38
4.3.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	584,76	1,93	2,45	1.432,66
4.3.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,92	23,13	29,34	5.719,95
4.4		RUA DO TRILHO					28.447,04
4.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	360,00	34,36	43,59	15.692,40
4.4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	80,00	52,26	66,29	5.303,20
4.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	44,00	1,23	1,56	68,64
4.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44,00	3,53	4,48	197,12
4.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,00	25,32	32,12	1.413,28
4.4.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	440,00	1,93	2,45	1.078,00
4.4.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	160,00	23,13	29,34	4.694,40
4.5		TV. XIMENES ARAGÃO					27.947,36
4.5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	367,15	34,36	43,59	16.004,87



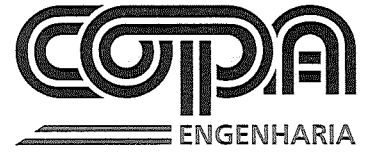
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fls.: 13/14
 Comissão Permanente de Licitação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		DATA: 29/03/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	LOCAL: DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	UNIDADES: 15204.46M2	HORA: 93,85%	MES: 47,76%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 66,68		0,00%	0,00%

ORÇAMENTO BÁSICO										
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO (R\$)			
4.5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	73,43	52,26	66,29	4.867,67			
4.5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	44,06	1,23	1,56	68,73			
4.5.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	44,06	3,53	4,48	197,39			
4.5.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	44,06	25,32	32,12	1.415,21			
4.5.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	440,58	1,93	2,45	1.079,42			
4.5.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,86	23,13	29,34	4.308,87			
4.6		R. ALTO DA FLORINDA					65.844,34			
4.6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	865,20	34,36	43,59	37.714,07			
4.6.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	173,04	52,26	66,29	11.470,82			
4.6.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	103,82	1,23	1,56	161,96			
4.6.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	103,82	3,53	4,48	465,11			
4.6.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	103,82	25,32	32,12	3.334,70			
4.6.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.038,24	1,93	2,45	2.543,69			
4.6.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	346,08	23,13	29,34	10.153,99			
4.7		RUA SDO 04					264.458,62			
4.7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.475,00	34,36	43,59	151.475,25			
4.7.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	695,00	52,26	66,29	46.071,55			
4.7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	417,00	1,23	1,56	650,52			
4.7.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	417,00	3,53	4,48	1.868,16			
4.7.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	417,00	25,32	32,12	13.394,04			
4.7.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.170,00	1,93	2,45	10.216,50			
4.7.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.390,00	23,13	29,34	40.782,60			
4.8		RUA SDO 03					167.427,04			
4.8.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.200,00	34,36	43,59	95.898,00			
4.8.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	440,00	52,26	66,29	29.167,60			
4.8.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	284,00	1,23	1,56	411,88			

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R1P 060030986-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		DATA: 29/03/2022		BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES: 05/2021	
LOCAL: DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SEINFRA:		HORA: 83,85%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA				0,00%	
UNIDADES: 15204-46M2					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 66,68					

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	CUSTO (R\$)
4.8.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	264,00	3,63	4,48	1.182,72
4.8.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	264,00	25,32	32,12	8.479,68
4.8.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.840,00	1,93	2,45	6.469,00
4.8.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	880,00	23,13	29,34	25.819,20
4.9		RUA SDO 05					39.923,66
4.9.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	524,60	34,36	43,59	22.867,31
4.9.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	104,92	52,26	66,29	6.955,15
4.9.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	62,95	1,23	1,56	98,20
4.9.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	62,95	3,53	4,48	282,02
4.9.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	62,95	25,32	32,12	2.021,95
4.9.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	629,52	1,93	2,45	1.542,32
4.9.7	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	209,84	23,13	29,34	6.156,71
VALOR TOTAL:							1.013.192,74

Importa o presente orçamento em R\$ 1.013.192,74 (um milhão, treze mil, cento e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 29 de março de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGT CIVIL - RNP 060038986-0

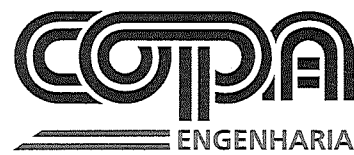


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
VERSÃO:	027.1 COM DESONEREAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA:	29/03/2022
BID:	25,85%
MES:	47,76%
HORA:	93,85%
REF.:	05/2021
FORTE:	SEINFRA
CONDIÇÃO:	0,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
UNIDADES:	15204.45M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68

ITEM	SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,75%	27.818,00	20,00%	5.563,60	20,00%	5.563,60	20,00%	5.563,60	20,00%	5.563,60	20,00%	5.563,60
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	1,56%	15.806,90	20,00%	3.161,38	20,00%	3.161,38	20,00%	3.161,38	20,00%	3.161,38	20,00%	3.161,38
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	2.912,90	20,00%	582,58	20,00%	582,58	20,00%	582,58	20,00%	582,58	20,00%	582,58
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	95,41%	966.654,94	20,00%	193.330,99	20,00%	193.330,99	20,00%	193.330,99	20,00%	193.330,99	20,00%	193.330,99
TOTAL POR PARCELA			1.013.192,74	20,00%	202.638,55	20,00%	202.638,55	20,00%	202.638,55	20,00%	202.638,55	20,00%	202.638,55
TOTAL ACUMULADO				20,00%	202.638,55	40,00%	405.277,10	60,00%	607.915,64	80,00%	810.554,19	100,00%	1.013.192,74

Eusébio(CE), 29 de março de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RHP 060036886-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	15204,45M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68					



1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL SIMPLES					4.385,91	
TOTAL PARA 5 MESES					21.929,55	
FRAÇÃO DE 100%					219,30	
BDI: 26,85%					58,88	
TOTAL GERAL					278,18	

2.1. 19469 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	627,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	627,53
VALOR BDI (26.85%):	168,49
VALOR COM BDI:	796,02

2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITARIOS, 02 LAVATORIOS, 01 MICTORIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.004,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.004,06
VALOR BDI (26.85%):	269,59
VALOR COM BDI:	1.273,65

2.3. 19478 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	860,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	860,63
VALOR BDI (26.85%):	231,08
VALOR COM BDI:	1.091,71

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204,45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR SEM ENCARGOS:						131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						151,47
VALOR BDI (26.85%):						40,67
VALOR COM BDI:						192,14

3.2. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	111,5500	2,0637
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0637	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					2,06	
VALOR BDI (26.85%):					0,55	
VALOR COM BDI:					2,61	

3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	251,9100	3,1489
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1489	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,15	
VALOR BDI (26.85%):					0,85	
VALOR COM BDI:					4,00	

4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
TOTAL MATERIAL:					1,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,23	
VALOR BDI (26.85%):					0,33	
VALOR COM BDI:					1,56	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,4800	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	237,4000	1,7671

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	15204,45M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68					



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP. 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	202,6300	1,5235
EQUIPAMENTO:						TOTAL EQUIPAMENTO:
						3,2970
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2336
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,53
VALOR BDI (26.85%):						0,55
VALOR COM BDI:						4,42

4.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	113,9600	25,3219
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,3219
VALOR SEM ENCARGOS:						22,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,32
VALOR BDI (26.85%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,12

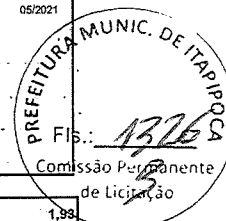
4.4. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6300	0,0537
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	140,6700	0,5627
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,6700	0,1336
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	159,2500	0,0572
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,5400	0,0923
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	151,0400	0,1317
10325	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5900	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,2700	0,0071
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3700	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	188,2000	0,4826
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9300	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6500	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7344
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	HORA	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	REF.	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	15204,45M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



VALOR COM ENCARGOS:	1,98
VALOR BDI (26.85%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,45

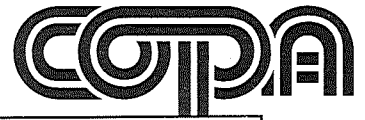
4.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1153
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	318,0900	10,8151
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,5300	0,1306
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,5889
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,13
VALOR BDI (26.85%):						6,21
VALOR COM BDI:						29,34

4.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2600	1,1630
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,6800	0,7568
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9198
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,0000	7,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5000	9,0750
TOTAL MATERIAL:						16,8750
VALOR SEM ENCARGOS:						23,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (26.85%):						9,23
VALOR COM BDI:						43,59

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



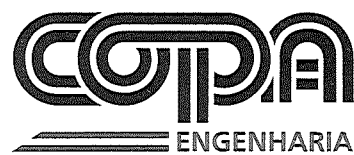
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
	UNIDADES:	15204,45M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



4.7. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2600	1,1630
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,6800	0,7568
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9198
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,0000	7,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5000	9,0750
TOTAL MATERIAL:						16,8750
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,4300	17,9065
TOTAL SERVICO:						17,9065
VALOR SEM ENCARGOS:						37,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,83
VALOR COM ENCARGOS:						52,26
VALOR BDI (26.85%):						14,03
VALOR COM BDI:						66,29

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/08/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68				



I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240	
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						55,62	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545		MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97	
VALOR COM ENCARGOS:						22,87	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2733		MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
I2734		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701		DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702		JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,5000	0,9951
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,5000	13,7407
TOTAL MATERIAL:						111,5467	
VALOR SEM ENCARGOS:						98,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97	
VALOR COM ENCARGOS:						111,55	

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0900	137,8330
TOTAL MATERIAL:						137,8330	
VALOR SEM ENCARGOS:						137,83	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						137,83	

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)							
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545		MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	REF	
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	15204.45M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68				



VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8300	137,8300
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,0000	51,1111
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,5000	1,7565
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,5000	38,3334
TOTAL MATERIAL:						251,9111
VALOR SEM ENCARGOS:						238,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						251,91

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

12756 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CH) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5175
TOTAL MATERIAL:						84,4755
VALOR SEM ENCARGOS:						70,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,48

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022												
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%											
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	<table border="1"> <tr> <td>RECEITA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA</td> </tr> <tr> <td>Fis.: 1331</td> </tr> <tr> <td>Comissão Permanente de Licitação</td> </tr> </table>	RECEITA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	Fis.: 1331	Comissão Permanente de Licitação										
RECEITA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA															
Fis.: 1331															
Comissão Permanente de Licitação															
UNIDADES:	15204.45M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68														

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,5000	2,5178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,5000	42,4934
TOTAL MATERIAL:						237,3980
VALOR SEM ENCARGOS:						222,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						237,40

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
TOTAL MATERIAL:						73,3565
VALOR SEM ENCARGOS:						58,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,36

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R.Nº 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			
	UNIDADES:	15204,45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,5000	2,4756
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5000	34,1857
TOTAL MATERIAL:						202,6322
VALOR SEM ENCARGOS:						188,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						202,63

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,5000	0,8783
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,5000	14,8236
TOTAL MATERIAL:					113,9566	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					113,96	

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

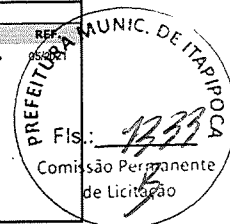
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204,45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
TOTAL MATERIAL:					47,6294	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					47,63	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,5000	1,0535
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5000	17,7794
TOTAL MATERIAL:					140,6688	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					140,67	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
---	--	--	--	--	--

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022 BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
	UNIDADES:	15204.45M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870
TOTAL MATERIAL:						60,6665
VALOR SEM ENCARGOS:						46,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						60,67

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:						79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:						79,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,5000	1,4870
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5000	18,8220
TOTAL MATERIAL:						158,2485
VALOR SEM ENCARGOS:						144,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						159,25

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2013
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
TOTAL MATERIAL:						54,5351
VALOR SEM ENCARGOS:						40,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						54,54

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:					77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					77,91	

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9100	77,9100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,5000	1,3464
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,5000	18,5925
TOTAL MATERIAL:					151,0376	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					151,04	

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
TOTAL MATERIAL:					2,5886	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,59	

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,5000	0,1192
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,5000	0,6860
TOTAL MATERIAL:					3,2746	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



VALOR SEM ENCARGOS:	3,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,27

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					74,3672
VALOR SEM ENCARGOS:					58,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					74,37

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					85,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,89

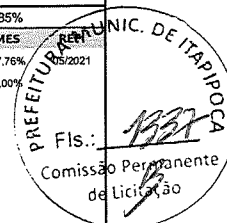
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,5000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					188,2007
VALOR SEM ENCARGOS:					172,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					188,20

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R/Nº 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
	UNIDADES:	15204.45M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68				
			DATA : 29/03/2022 BDI : 26,85% FONTE VERSÃO HORA MES SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			



I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	SEINFRA	H	0,84370000	0,5000	0,4219
TOTAL MATERIAL:					26,9292
VALOR SEM ENCARGOS:					15,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,93

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					61,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
I2844	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	SEINFRA	H	0,84370000	0,5000	0,4219
I2703	SEINFRA	H	8,73830000	0,5000	4,3692
TOTAL MATERIAL:					92,6484
VALOR SEM ENCARGOS:					81,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					92,65

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
 ENGº CIVIL - R.NºP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68				



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50	
VALOR COM ENCARGOS:					4,50	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5000	0,0486
TOTAL MATERIAL:					20,7348	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,73	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,5000	0,0486
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5000	0,5122
TOTAL MATERIAL:					25,8470	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42	

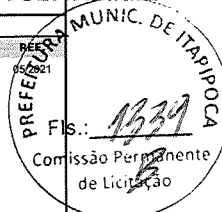
COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

 ENGº CIVIL - R/NP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
	UNIDADES:	15204,45M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,85

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,4800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	237,4000	3,2972
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,3600	0,0509
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	202,6300	2,6736
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,0217
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,45

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5000	1,2737
TOTAL MATERIAL:						55,2354
VALOR SEM ENCARGOS:						40,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,24

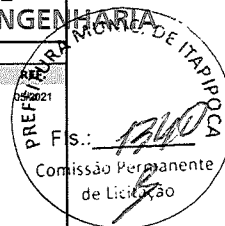
I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:						68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:JP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022 BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
	UNIDADES:	15204,45M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,5000	1,2737
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5000	21,4963
TOTAL MATERIAL:						144,8317
VALOR SEM ENCARGOS:						130,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						144,83

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5000	6,3961
TOTAL MATERIAL:						177,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						163,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						177,43

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,5000	6,3961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5000	97,1560
TOTAL MATERIAL:						274,5860
VALOR SEM ENCARGOS:						260,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						274,59

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R:1P 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5000	0,2767
TOTAL MATERIAL:					25,2420	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					25,24	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

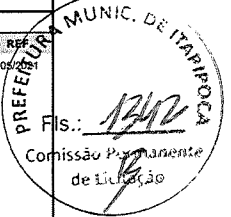
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5000	0,2767
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5000	2,7236
TOTAL MATERIAL:					138,3856	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					138,40	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
UNIDADES:	15204,45M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					31,5664
VALOR SEM ENCARGOS:					20,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,57

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,5000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					96,0626
VALOR SEM ENCARGOS:					84,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					96,06

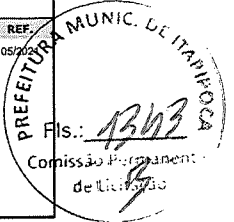
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	29/03/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	15204,45M2				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 66,68				



VALOR COM ENCARGOS: 18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					20,5065
VALOR SEM ENCARGOS:					9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,51

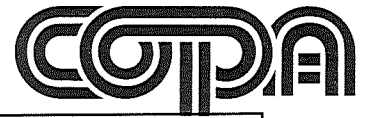
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,5000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					20,9867
VALOR SEM ENCARGOS:					9,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,99

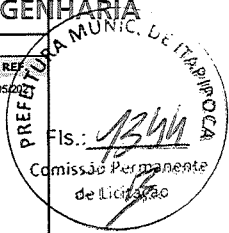
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5700
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,0600
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,3547
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
TOTAL MATERIAL:					16,7797

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R:1P 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



VALOR SEM ENCARGOS:	27,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,57

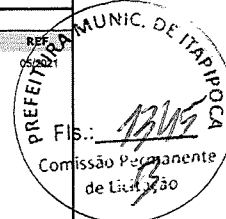
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,2400	0,8746
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	144,8300	3,7414
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,4300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	274,5900	11,4413
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2400	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,4000	5,7667
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,8240
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5700	40,2270
TOTAL SERVICO:						40,2270
VALOR SEM ENCARGOS:						61,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						75,92

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7300	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8500	25,8500
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,8500
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5100	129,5400
TOTAL MATERIAL:						129,5400
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,4500	5,9321
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,9200	63,4691
TOTAL SERVICO:						69,4012
VALOR SEM ENCARGOS:						233,93

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	318,09

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,4800
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	237,4000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751680	202,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2870
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,53

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					2,4540
VALOR SEM ENCARGOS:					2,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,45

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

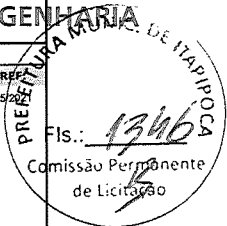
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2022
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA		
UNIDADES:	15204,45M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68		



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4500 2,4500
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000 1,2448
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,5000 0,0363
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,5000 0,7862
TOTAL MATERIAL:					23,2573
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,26

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900 26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,99

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000 25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900 26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000 15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,5000 0,6650
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000 7,5761
TOTAL MATERIAL:					75,6833
VALOR SEM ENCARGOS:					61,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					75,68

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA			
	UNIDADES:	15204.45M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68			

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	61,5000	74,7840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5100	186,1500
TOTAL MATERIAL:						260,9340
VALOR SEM ENCARGOS:						315,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						416,43

COPA ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Aguiar Benevides
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060036996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 29/03/2022	BDI : 26,85%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	15204,45M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68					

COD	DESCRIÇÃO	%
1	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

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

III	III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64
I	TRIBUTOS	11,15
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
SG	SEGURO E GARANTIA	0,32
	TOTAL	29,76

BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 29 de março de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - R:IP 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		ENGENHARIA																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/03/2022		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE DESERTO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																			
UNIDADES:	15204,45M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 66,68																			

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,06 Fis.
A2	SESI	1,50	1,50 Comissão Permanente de Licitação
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

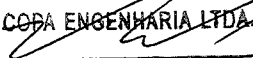
Eusébio(CE), 29 de março de 2022



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 037 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da TOMADA DE PREÇOS Nº. **22.23.08/TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA**.

Eusébio (CE), 29 de março de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0