

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.05/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

DATA: 01 / 09 / 2021

HORA: 15:00 h.

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021.



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.05

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.05**, pelo preço global de **R\$ 1.527.708,52 (um milhão, quinhentos e vinte e sete mil, setecentos e oito reais e cinquenta e dois 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.

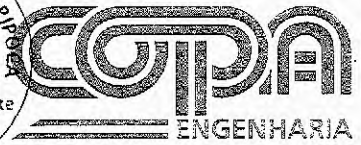
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8666/93 e alterações.


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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 080038996-0




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,26%	72,00%	12/2018
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
UNIDADES:	10397,17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						

RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	% (PESO)	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4,75%	72.540,17
2	META 01 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA FREI CASSIANO	15,83%	241.871,71
3	META 02 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA	20,26%	309.497,29
4	META 03 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA JOAQUIM AMÉRICO TEXEIRA	7,84%	119.728,23
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO	7,79%	119.017,36
6	META 05 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA PRESIDENTE ROOSEVELT	27,50%	420.102,88
7	META 06 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA YANA LIVIA M. DIAS	16,03%	244.950,88
TOTAL GERAL			1.527.708,52
<p><i>Importa o presente o orçamento em R\$ 1.527.708,52 (um milhão, quinhentos e vinte e sete mil, setecentos e oito reais e cinquenta e dois centavos).</i></p>			

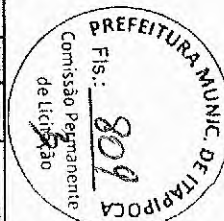
Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038998-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	BDI : 23,98%																			
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA 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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	10397,17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																					


ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						72.540,17
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	100,00	72.540,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.273,59
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	6,00	1.450,92
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	1.418,40	822,67
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						8.592,78
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	10.109,15	8.592,78
4	PAVIMENTAÇÃO						1.001.032,62
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	10.397,17	844.042,26
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	34,42	42,47	3.696,50	156.990,36
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						128.194,99
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	M	36,63	45,19	2.836,80	128.194,99
6	PASSEIO PÚBLICO						273.888,84
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	581,03	74.633,30



COPA
ENGENHARIA

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038906-0

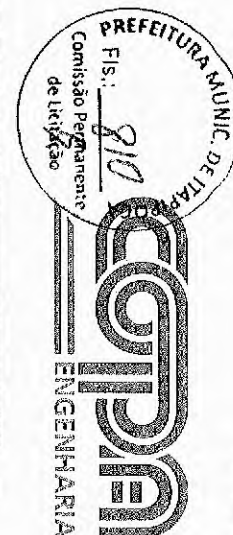
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 01/09/2021
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	BDI : 23,38%
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA
UNIDADES:	10397.17M2	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			114,23% 72,08% 12/2016
			112,76% 71,07% 01/2021
			0,00% 0,00%


ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	2.780,94	178.758,82
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	335,16	7.698,63
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	850,20	4.548,57
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	11,35	8.249,52
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						41.185,53
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	12,00	957,60
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	435,49	10.987,41
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	435,49	15.394,57
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	14,60	11.759,86
7.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	739,26	912,10	1,08	985,07
7.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	342,52	422,60	0,54	228,20
7.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	393,01	484,90	1,80	872,82
						BDI	23,38%
TOTAL GERAL						1.527.708,52	
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 1.527.708,52 (um milhão, quinhentos e vinte e sete mil, setecentos e oito reais e cinquenta e dois centavos).</i>							



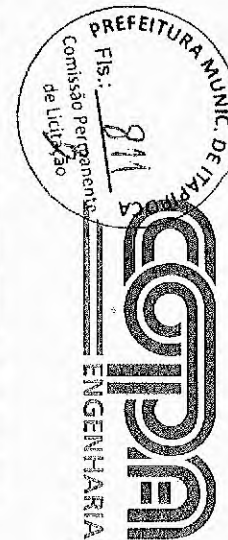
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0


Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			DATA : 01/09/2021		BDI : 23,39%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA			SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94							
RUA YANA LIVIA M. DIAS									
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						12.208,51		
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	16,83	12.208,51		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						168,49		
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	0,00	0,00		
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	290,50	168,49		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.203,43		
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	1.415,80	1.203,43		
4	PAVIMENTAÇÃO						150.292,61		
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	1.415,80	114.934,64		
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	34,42	42,47	832,54	35.357,97		
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						26.255,39		
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	M	36,63	45,19	581,00	26.255,39		
6	PASSEIO PÚBLICO						59.596,89		
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	104,22	13.387,06		
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	654,14	42.048,12		

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					
RUA YANA LIVIA M. DIAS							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	29,63	680,60
6.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	191,48	1.024,42
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	3,38	2.456,69
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						7.434,07
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	71,55	1.805,21
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	71,55	2.529,29
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	3,65	2.939,97
						BDI	23,38%
						TOTAL GERAL	257.159,39
<p><i>Importa o presente o orçamento em R\$ 257.159,39 (duzentos e cinquenta e sete mil, cento e cinquenta e nove reais e trinta e nove centavos).</i></p>							


Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038906-0




COPA
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/08/2021		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17 M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84					
RUA PRESIDENTE ROOSEVELT							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						21.022,14
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	28,98	21.022,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						184,44
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	318,00	184,44
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.608,40
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	3.068,70	2.608,40
4	PAVIMENTAÇÃO						330.382,24
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	3.596,95	292.000,40
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	34,42	42,47	903,74	38.381,84
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						28.740,84
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	M	36,63	45,19	636,00	28.740,84
6	PASSEIO PÚBLICO						46.314,53
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	97,04	12.464,79
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	456,28	29.329,68



COPA ENGENHARIA LTDA


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038906-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						
RUA PRESIDENTE ROOSEVELT							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	80,02	1.838,06
6.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	207,86	1.112,05
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	2,16	1.569,95
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						11.872,43
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	100,56	2.537,13
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	100,56	3.554,80
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	5,00	4.027,35
7.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	739,26	912,10	0,54	492,53
7.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	342,52	422,60	0,54	228,20
7.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	393,01	484,90	1,80	872,82
						BDI	23,38%
						TOTAL GERAL	441.125,02
<p><i>Importa o presente o orçamento em R\$ 441.125,02 (quatrocentos e quarenta e um mil, cento e vinte e cinco reais e dois centavos).</i></p>							

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038098-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.																		
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																						
UNIDADES:	10397,17M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84																						

RUA SDO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						5.933,79
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	8,18	5.933,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						55,97
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	96,50	55,97
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						697,21
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	820,25	697,21
4	PAVIMENTAÇÃO						85.457,14
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	833,40	67.655,41
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	34,42	42,47	419,16	17.801,73
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						8.721,67
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	M	36,63	45,19	193,00	8.721,67
6	PASSEIO PÚBLICO						21.000,87
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	49,65	6.377,54
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	206,73	13.288,60

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038096-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%	12/2018		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021		
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94							
RUA SDO									
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)		
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	12,87	295,62		
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	96,41	515,79		
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	0,72	523,32		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						3.084,50		
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60		
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	36,98	933,01		
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	36,98	1.307,24		
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	0,85	684,65		
						BDI	23,38%		
						TOTAL GERAL	124.951,15		
Importa o presente o orçamento em R\$ 124.951,15 (cento e vinte e quatro mil, novecentos e cinquenta e um reais e quatorze centavos).									

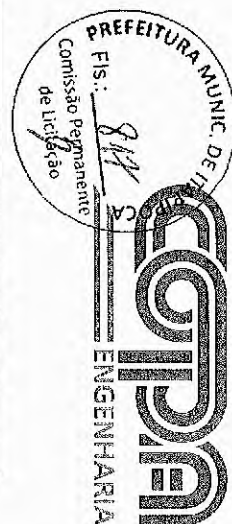
Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021


COPA ENGENHARIA LYDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84					
RUA JOAQUIM AMÉRICO TEXEIRA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						5.962,80
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	8,22	5.962,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						98,60
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	170,00	98,60
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						722,50
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	850,00	722,50
4	PAVIMENTAÇÃO						70.053,94
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	697,00	56.582,46
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	34,42	42,47	317,20	13.471,48
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						15.364,60
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	M	36,63	45,19	340,00	15.364,60
6	PASSEIO PÚBLICO						27.989,82
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	77,33	9.933,04
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	235,51	15.138,58

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,29%	72,08%	12/2016		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021		
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94							
	RUA JOAQUIM AMÉRICO TEXEIRA								
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)		
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO,2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	18,92	434,59		
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	72,96	390,34		
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	2,88	2.093,27		
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							5.498,77	
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60		
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	60,06	1.515,31		
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	60,06	2.123,12		
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	1,50	1.208,21		
7.5	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	739,26	912,10	0,54	492,53		
							BDI	23,38%	
TOTAL GERAL								125.691,03	
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 125.691,03 (cento e vinte e cinco mil, seiscentos e noventa e um reais e três centavos).</i>									

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038096-0



COPA
 ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
	UNIDADES:	10397,17M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 01/09/2021</th> <th colspan="2">BDI : 23,98%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,98%		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
DATA : 01/09/2021		BDI : 23,98%																				
FONTE	VERBÃO	HORA	MES																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%																			
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			

RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						15.429,29
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	21,27	15.429,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						190,76
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	328,90	190,76
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.677,39
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	1.973,40	1.677,39
4	PAVIMENTAÇÃO						199.708,94
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	2.042,67	165.823,95
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	34,42	42,47	797,81	33.882,99
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						29.725,98
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	M	36,63	45,19	657,80	29.725,98
6	PASSEIO PÚBLICO						72.858,68
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	164,84	21.173,70
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	762,28	48.999,36



COPA
ENGENHARIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/09/2021	
		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	114,23%	72,08%
UNIDADES:	10997,17M2	112,76%	71,07%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%
			01/2021


RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	37,79	868,04
6.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	183,50	981,73
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	1,15	835,85
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						5.337,54
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	61,54	1.552,65
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	61,54	2.175,44
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	1,80	1.449,85
						BDI	23,38%
						TOTAL GERAL	324.926,58
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 324.926,58 (trezentos e vinte e quatro mil, novecentos e vinte e seis reais e cinquenta e oito centavos).</i>							

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038988-0



COPA
 ENGENHARIA


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		DATA : 01/09/2021		BDI : 23,36%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2016
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:		10397,17M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 146,94						
	RUA FREI CASSIANO								
	ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)	
	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						11.983,64	
	1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	58.794,11	72.540,17	16,52	11.983,64	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.575,33		
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	196,00	241,82	6,00	1.450,92		
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,47	0,58	214,50	124,41		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.683,85		
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,69	0,85	1.981,00	1.683,85		
4	PAVIMENTAÇÃO						165.139,73		
4.1	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	65,80	81,18	1.811,35	147.045,39		
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	34,42	42,47	426,05	18.094,34		
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						19.386,51		
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	M	36,63	45,19	429,00	19.386,51		
6	PASSEIO PÚBLICO						46.128,06		
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	104,11	128,45	87,95	11.297,18		
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	52,10	64,28	466,00	29.954,48		



COPA
ENGENHARIA

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 01/09/2021		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,00%	12/2010
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					
RUA FREI CASSIANO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	18,62	22,97	155,93	3.581,71
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,34	5,35	97,99	524,25
6.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	589,10	726,83	1,06	770,44
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						7.958,23
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	64,68	79,80	2,00	159,60
7.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	20,45	25,23	104,80	2.644,10
7.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	28,65	35,35	104,80	3.704,68
7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	652,84	805,47	1,80	1.449,85
						BDI	23,38%
TOTAL GERAL						253.855,35	
<i>Importa o presente o orçamento em R\$ 253.855,35 (duzentos e cinquenta e três mil, oitocentos e cinquenta e cinco reais e trinta e quatro centavos).</i>							


Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



COPA
 ENGENHARIA

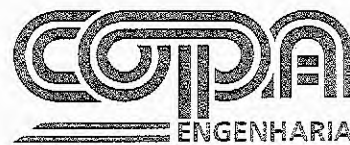
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O. E JOAQUIM AMÉRICO NO BARRIO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,38%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS.	FONTE: 000 SEM DESONERACAO SINAL: 200012 SEM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROÇAS: 0,00% 0,00%
LÓCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O. E JOAQUIM AMÉRICO NO BARRIO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		
UNIDADES:	10397-17M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,04		

ITEM	DESCRIÇÃO	% (PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO																	
				%	% ac	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	%	% ac	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4,76%	72.540,17	16,62%	16,62%	12.056,18	21,27%	37,89%	15.429,29	8,22%	46,11%	5.962,80	8,18%	54,29%	5.933,79	28,88%	83,17%	20.949,60	16,83%	100,00%	12.208,51
2	META 01 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA FREI CASSIANO	15,83%	241.871,71	100,00%	100,00%	241.871,71		100,00%			100,00%			100,00%			100,00%			100,00%	
3	META 02 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA	20,26%	309.497,29		0,00%		100,00%	100,00%	309.497,29		100,00%			100,00%			100,00%			100,00%	
4	META 03 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA JOAQUIM AMÉRICO TEIXEIRA	7,84%	119.728,23		0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	119.728,23		100,00%			100,00%			100,00%	
5	META 04 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO	7,79%	119.017,36		0,00%			0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	119.017,36		100,00%			100,00%	
6	META 05 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA PRESIDENTE ROOSEVELT	27,50%	420.102,88		0,00%			0,00%			0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	420.102,88		100,00%	
7	META 06 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO NA RUA YANA LIVIA M. DIAS	16,03%	244.950,88		0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			0,00%			100,00%	244.950,88
TOTAL POR PARCELA		100,00%	1.527.708,52	16,62%	17%	253.927,89	21,27%	38%	324.928,58	8,23%	46%	125.691,03	8,18%	54%	124.951,15	28,87%	53%	441.032,48	16,83%	100%	257.159,39
TOTAL ACUMULADO		100,00%		16,62%		253.927,89	37,89%		578.854,47	46,12%		704.545,50	64,30%		829.496,65	83,17%		1.270.549,13	100,00%		1.527.708,52

Eusebio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038898-0





A handwritten signature in black ink, located to the right of the circular stamp.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 01/09/2021				BDI : 23.38%	
OSRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS						
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA						
UNIDADES:	10397,17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 145,94						



1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00000000	5.164,99	30.989,94
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,80000000	15.446,76	27.804,17
TOTAL SERVIÇO:					58.794,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					35.286,86	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					23.507,25	
VALOR COM ENCARGOS:					58.794,11	
VALOR BDI (23.38%):					13.746,06	
VALOR COM BDI:					72.540,17	

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	196,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	196,00
VALOR BDI (23.38%):	45,82
VALOR COM BDI:	241,82

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,53	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					0,47	
VALOR BDI (23.38%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,58	

3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	37,65	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	187,54	0,18
5924	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	54,96	0,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>SENTRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</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.	SENTRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENTRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																						
UNIDADES:	10397,17M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																						



5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	149,18	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	54,96	0,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	131,36	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,68	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI (23,38%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,85

4.1. 92407 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	83,30	4,73
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01440000	44,83	45,47
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01060000	52,57	0,55
TOTAL MATERIAL:						50,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40160000	20,53	8,24
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18730000	0,76	0,14
91289	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	17,44	0,23
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19390000	0,54	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	7,75	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40160000	15,68	6,29
TOTAL SERVIÇO:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						60,43
VALOR ENCARGOS (112,76%):						5,37
VALOR COM ENCARGOS:						65,80
VALOR BDI (23,38%):						15,38
VALOR COM BDI:						81,18

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 01/08/2021	BDI: 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
		SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



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

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	83,30	0,58
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,49	18,58
TOTAL MATERIAL:					19,16	
SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	489,12	0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,63	8,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,68	6,17
TOTAL SERVIÇO:					15,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,04	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					34,42	
VALOR BDI (23,38%):					8,05	
VALOR COM BDI:					42,47	

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 (M)


MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	83,30	1,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8955)	SINAPI	M3	0,05600000	276,86	15,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,79	0,55
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	17,07	1,41
TOTAL MATERIAL:					18,70	
SERVIÇO	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,63	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	15,68	7,74
TOTAL SERVIÇO:					17,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,98	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					6,65	
VALOR COM ENCARGOS:					36,63	
VALOR BDI (23,38%):					8,56	
VALOR COM BDI:					45,19	

6.1. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	-------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LÍVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/08/2021	BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MPS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MPS	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MPS	REF.																			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																			
	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUAS YANA LÍVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																							
UNIDADES:	10397.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																							




11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,10	32,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	14,76	18,45
TOTAL MAO DE OBRA:						50,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,90
VALOR SEM ENCARGOS:						77,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,99
VALOR COM ENCARGOS:						104,11
VALOR BDI (23.38%):						24,34
VALOR COM BDI:						128,45

6.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	83,30	4,73
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	52,67	0,34
TOTAL MATERIAL:						36,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,53	8,16
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,76	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,44	0,84
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,54	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,75	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,68	6,23
TOTAL SERVIÇO:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						46,78
VALOR ENCARGOS (112.76%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						52,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																			
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																						
UNIDADES:	10397,17M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,34																						



VALOR BDI (23.38%):	12,18
VALOR COM BDI:	64,28


6.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,76	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					15,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,76	2,47
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,79	0,19
TOTAL MATERIAL:					2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,62
VALOR BDI (23.38%):					4,35
VALOR COM BDI:					22,97

6.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					4,34
VALOR BDI (23.38%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,35

6.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,79	5,58
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,84	14,60
TOTAL MATERIAL:					20,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,43	46,09

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA UNIDADES: 10397,17M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 146,94																			
	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,38% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2019	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2019																
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2020																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	



94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	842,52	415,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,63	40,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	15,68	66,46
TOTAL SERVIÇO:						568,92
VALOR SEM ENCARGOS:						502,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):						86,86
VALOR COM ENCARGOS:						589,10
VALOR BDI (23,38%):						137,73
VALOR COM BDI:						726,83

7.1. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	64,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,68
VALOR BDI (23,38%):	15,12
VALOR COM BDI:	79,80

7.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,38	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	79,95	0,57
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	72,72	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,06	0,83
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,65	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,15	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	14,76	0,84
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	80,07	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,60	3,08
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,94	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	23,35	14,01
TOTAL MATERIAL:					17,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,66	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					20,45	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA																				
	UNIDADES:	10397,17M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																					
		DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			



VALOR BDI (23.38%):	4,78
VALOR COM BDI:	25,23

7.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,28	8,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL MAO DE OBRA:						28,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	11,09	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,07
VALOR COM ENCARGOS:						28,65
VALOR BDI (23.38%):						6,70
VALOR COM BDI:						35,35

7.4. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,37	35,43
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,98	10,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,03
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						16,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL MATERIAL:						594,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	296,67	5,34
TOTAL SERVIÇO:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						630,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						652,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2016
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					




VALOR BDI (23.38%):	152,63
VALOR COM BDI:	805,47

7.5. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,37	35,43
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	105,98	10,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,03	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,10	2,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,75	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,38	110,28
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,06	32,24
TOTAL MATERIAL:					665,78	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	296,67	10,68
TOTAL SERVICOS:					16,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					715,78	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					23,48	
VALOR COM ENCARGOS:					739,26	
VALOR BDI (23.38%):					172,84	
VALOR COM BDI:					912,10	

7.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	83,30	62,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	55,76	32,73
TOTAL MATERIAL:					273,31	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,30	0,23

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-G

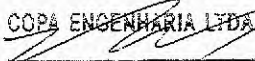


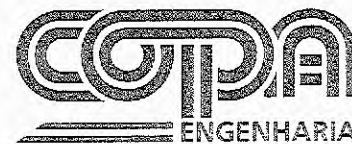
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FRIE CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/08/2021 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FRIE CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																						
UNIDADES:	10397,17M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																						



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,42	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	17,59	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	15,68	39,67
TOTAL SERVIÇO:						69,21
VALOR SEM ENCARGOS:						317,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):						24,73
VALOR COM ENCARGOS:						342,52
VALOR BDI (23,38%):						80,08
VALOR COM BDI:						422,60


7.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,10	120,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,76	132,84
TOTAL MAO DE OBRA:						253,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,96	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:						139,57
VALOR SEM ENCARGOS:						257,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):						135,15
VALOR COM ENCARGOS:						393,01
VALOR BDI (23,38%):						91,89
VALOR COM BDI:						484,90


 COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
	LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	UNIDADES: 10397.17M2																				
UNIDADES: 10397.17M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 146,84																				
DATA: 01/09/2021 BDI: 23,38%																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,03%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,03%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,03%	12/2018																	
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		


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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01160000	4.806,04
					55,75
TOTAL MAO DE OBRA:					55,75
VALOR SEM ENCARGOS:					32,59
VALOR ENCARGOS (71.07%):					23,16
VALOR COM ENCARGOS:					55,75

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

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13
TOTAL GERAL:					114,83
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.806,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4.806,04
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	173,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,67
TOTAL MATERIAL:					188,37
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	55,75
TOTAL SERVICO:					55,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3.145,18
VALOR ENCARGOS (71.07%):					2.019,81
VALOR COM ENCARGOS:					5.164,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00810000	15.106,84
TOTAL MAO DE OBRA:					122,36
VALOR SEM ENCARGOS:					71,53
VALOR ENCARGOS (71.07%):					50,83
VALOR COM ENCARGOS:					122,36

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

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70
TOTAL GERAL:					103,70

COOPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG CIVIL - RNP 080038896-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
	UNIDADES:	10397.17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL GERAL:						114,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15.106,84	15.106,84
TOTAL MAO DE OBRA:						15.106,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	101,16	101,16
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						102,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	122,36	122,36
TOTAL SERVICOS:						122,36
VALOR SEM ENCARGOS:						9.119,88
VALOR ENCARGOS (71.07%):						6.326,88
VALOR COM ENCARGOS:						15.446,76

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	11,63	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						12,87

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	28,53	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (112,75%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,16

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						0,61
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	28,53	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:						28,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,66
VALOR ENCARGOS (112,75%):						15,21
VALOR COM ENCARGOS:						29,87

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
UNIDADES:	10397.17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,81	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	12,67	1,50
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	29,87	7,00
TOTAL SERVICOS:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						9,53

91396 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	350.572,77	12,02
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	60.150,00	2,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,08	

91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	350.572,77	0,98
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	60.150,00	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,14	

91397 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	350.572,77	2,52

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,38%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>SENFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202012 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018	SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018																		
SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																					
UNIDADES: 10397.17M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 148,94																					



00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	60.150,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	14,76	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,62	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,86	
VALOR COM ENCARGOS:					19,48	

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>3020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2016	SINAPI	3020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2016																		
	SINAPI	3020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																						
UNIDADES:	10397.17M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																						



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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08
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	1,14	1,14
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	2,95	2,95
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL SERVIÇO:						37,65
VALOR SEM ENCARGOS:						29,79
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,65

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	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	350.572,77	22,54
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	60.150,00	3,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,40
VALOR SEM ENCARGOS:						26,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,40

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.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,84	123,49
TOTAL MATERIAL:						123,49
VALOR SEM ENCARGOS:						123,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						123,49

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014 (CHP)						
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 - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,08	14,08

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG° CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA					
UNIDADES:	10397.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84					



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	1,14	1,14
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	2,95	2,95
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,40	26,40
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	123,49	123,49
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL SERVIÇO:						187,54
VALOR SEM ENCARGOS:						179,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						187,54

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	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	630.000,00	25,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,20
VALOR SEM ENCARGOS:					25,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,20

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	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	630.000,00	4,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,53

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	20,44	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	134,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



VALOR COM ENCARGOS: 0,12


88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:						4,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						25,23

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,20	25,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,53	4,53
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,23	25,23
TOTAL SERVIÇO:						54,96
VALOR SEM ENCARGOS:						44,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,90
VALOR COM ENCARGOS:						54,96

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA UNIDADES: 10397.17M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 146,94																			
	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,98% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	



00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13849 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006490	690.000,00	40,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,50
VALOR SEM ENCARGOS:						40,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,50

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (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	3,84
TOTAL MATERIAL:					53,72
VALOR SEM ENCARGOS:					53,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					53,72

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,53
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,50
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,72
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,23
TOTAL SERVIÇO:					148,18
VALOR SEM ENCARGOS:					138,28
VALOR ENCARGOS (112,78%):					10,90
VALOR COM ENCARGOS:					149,18


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	17,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNF 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																				
	UNIDADES:	10397.17M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																				
		DATA : 01/09/2021 BDI : 29,38% <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>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			



GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:					17,95	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,15	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,57	
VALOR COM ENCARGOS:					22,72	

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	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	0,00005930	531.288,95	28,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					28,31	


96469 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JURIS. 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	0,00000740	531.288,95	3,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,93	

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)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038898-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,29%	72,08%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,72	22,72
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 DEPRECIACÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	28,31	28,31
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	3,93	3,93
TOTAL SERVIÇO:					54,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,39	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,57	
VALOR COM ENCARGOS:					54,96	

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 - MANUTENCAO. AF 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	531.288,95	35,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					35,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,43	

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	3,84	40,97
TOTAL MATERIAL:					40,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,97	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					40,97	

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,72	22,72
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 DEPRECIACÃO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	28,31	28,31
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	3,93	3,93
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 MANUTENCAO. AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	35,43	35,43
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	40,97	40,97
TOTAL SERVIÇO:					131,36	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



VALOR SEM ENCARGOS:	121,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,57
VALOR COM ENCARGOS:	131,36

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,015100000	10,10	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,15	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,10	10,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,39	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,44	
VALOR COM ENCARGOS:					15,68	

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,87	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEM-FRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020Y12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,12

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:						4,04
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,87
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,95
					VALOR COM ENCARGOS:	20,53

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.486,01	0,67
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	448,65	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,69

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000750	10.486,01	0,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2013
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,07

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO:	0,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,76

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADORA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	10,485,01	0,83
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	448,65	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,86

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,39500000	4,66	15,82

TOTAL MATERIAL:	15,82
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,82

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038995-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%																		
		<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>025 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																	
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																				
UNIDADES:	10397.17M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84																				



91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
TOTAL SERVIÇO:						17,44
VALOR SEM ENCARGOS:						17,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,44

91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.142,07	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,46

91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.142,07	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																			
	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																							
UNIDADES:	10397.17M2																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																							



91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,54


91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.142,07	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,60

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	4,66	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,61

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL SERVIÇO:						7,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,75

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																				
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA																				
	UNIDADES:	10397,17M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,54																				
		DATA : 01/08/2021 BDI : 23,38% <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>02B SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	83,30	89,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,55	265,62
TOTAL MATERIAL:					354,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,68	134,37
TOTAL SERVICOS:					134,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					442,50	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					46,62	
VALOR COM ENCARGOS:					489,12	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,87	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL MATERIAL:					1,50	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICOS:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,63	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	01/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE						
CLIENTE:	PREPEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,63

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	14,87	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:					14,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:					1,40	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,48	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,95	
VALOR COM ENCARGOS:					20,43	

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.346,31	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021		BDI : 23,38%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



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

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.346,31	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,03	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,30	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.346,31	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,69	0,86
TOTAL MATERIAL:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,86	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					


88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,42	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,85	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:					4,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,53	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						17,59

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	83,30	62,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,55	177,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	55,76	32,73
TOTAL MATERIAL:					273,31

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,30	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	17,59	28,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	15,68	39,57
TOTAL SERVIÇO:					69,21
VALOR SEM ENCARGOS:					317,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):					24,73
VALOR COM ENCARGOS:					342,52

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)


MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:					22,74
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (114,23%):					12,13
VALOR COM ENCARGOS:					22,74

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	1,00000000	22,74	22,74
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,28941333	1,00	8,24
12702	JUROS	H	3,89875800	1,00	3,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



TOTAL TRANSPORTE:	34,38
VALOR SEM ENCARGOS:	22,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,13
VALOR COM ENCARGOS:	34,38

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
TOTAL TRANSPORTE:						35,12
VALOR SEM ENCARGOS:						33,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,12

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,23941939	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
TOTAL TRANSPORTE:						79,86
VALOR SEM ENCARGOS:						67,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						79,86

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,25

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2013	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,94						



TOTAL TRANSPORTE:	72,72
VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	72,72

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,60	35,10
TOTAL TRANSPORTE:						35,10
VALOR SEM ENCARGOS:						35,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,10

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	1,00	37,24
TOTAL TRANSPORTE:						145,06
VALOR SEM ENCARGOS:						135,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						145,06

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2980	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,77	17,77
TOTAL MAO DE OBRA:						17,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,77

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,77	17,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
TOTAL TRANSPORTE:						22,64

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BARRIO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BARRIO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 148,94					



VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,49
VALOR COM ENCARGOS:	22,65

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71600000	4,80	46,65
TOTAL TRANSPORTE:					46,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,65	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,65	

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,77	17,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
TOTAL TRANSPORTE:					73,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,67	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,48	
VALOR COM ENCARGOS:					73,15	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					12,13	
VALOR COM ENCARGOS:					22,74	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061888	1,00	11,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
TOTAL TRANSPORTE:					39,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,24	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060039996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021		BDI : 23,36%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS					
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA					
UNIDADES:	10397.17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



VALOR ENCARGOS (114,23%):	12,13
VALOR COM ENCARGOS:	39,37

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,96	

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,74	22,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061833	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	1,00	17,66
TOTAL TRANSPORTE:					105,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,86	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					12,12	
VALOR COM ENCARGOS:					105,98	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					18,25	

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
TOTAL TRANSPORTE:					20,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,57	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					9,73	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LÍVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	RUAS YANA LÍVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,84						



VALOR COM ENCARGOS: 20,30

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:					4,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,05	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
TOTAL TRANSPORTE:					25,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,52	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					25,25	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					25,32	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
TOTAL TRANSPORTE:					92,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,76	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50	
VALOR COM ENCARGOS:					92,26	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	10397,17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						



I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
				TOTAL TRANSPORTE:		97,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		97,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		97,20

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,88228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
				TOTAL TRANSPORTE:		264,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		251,04
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		264,54

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,82
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		25,32


I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971528	1,00	16,81
				TOTAL TRANSPORTE:		82,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,70
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		82,20

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
	UNIDADES:	10397.17M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																				
		DATA : 01/09/2021 BDI : 25,38% <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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</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	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			


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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,50	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					83,70	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
TOTAL TRANSPORTE:					226,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					212,80	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,49	
VALOR COM ENCARGOS:					226,29	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

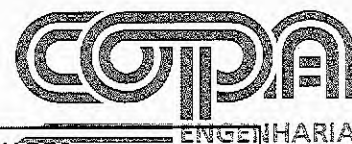
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,26	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	264,54	3,67
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,20	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	226,29	2,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,72	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,76	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59	
VALOR COM ENCARGOS:					7,13	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,32	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,38%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES: 10397,17M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 146,94																					



VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,32

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
TOTAL TRANSPORTE:					59,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,37	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,49	
VALOR COM ENCARGOS:					59,86	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:					59,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					59,94	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
TOTAL TRANSPORTE:					158,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					145,05	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,49	
VALOR COM ENCARGOS:					158,54	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS					
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA					
UNIDADES:	10397,17M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94					



VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,32


10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
TOTAL TRANSPORTE:						166,97
VALOR SEM ENCARGOS:						183,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						196,97

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,32	25,32
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
TOTAL TRANSPORTE:						368,62
VALOR SEM ENCARGOS:						355,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,51
VALOR COM ENCARGOS:						368,63

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,25

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
TOTAL TRANSPORTE:						25,75
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA: 01/09/2021 BDI: 23,36%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>008 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL: RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA																						
UNIDADES: 10397,17M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 146,94																						



VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	25,75

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					97,20	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
TOTAL TRANSPORTE:					127,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,13	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					127,86	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					18,25	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
TOTAL TRANSPORTE:					30,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,72	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,74	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
		SINAPI	202012 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 01/2021
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA		
UNIDADES:	10397,17M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94		



VALOR COM ENCARGOS: 30,46

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					50,76	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
TOTAL TRANSPORTE:					91,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,65	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					9,74	
VALOR COM ENCARGOS:					91,39	

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	18,25	18,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					18,25	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					20,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					9,73	
VALOR COM ENCARGOS:					20,03	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
		SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	01/2021	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:	10397.17M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94						




I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,25	18,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
TOTAL TRANSPORTE:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						20,88

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,46	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	91,39	5,38
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,03	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,88	3,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,06
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,26	1,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,76	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	4,86
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,55	0,99
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,39	6,15
I2325	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,42	0,33
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,99	0,28
TOTAL MATERIAL:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						24,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						31,75

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,86	0,96
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,54	4,10
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	196,97	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	01/2021
	UNIDADES:	10397,17M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94				




ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	358,63	
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,75	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	127,86	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,74	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	14,76	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.051,34	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,42	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31,75	34,93
TOTAL SERVIÇO:					34,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,57	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,59	
VALOR COM ENCARGOS:					74,16	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,30	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,25	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,25	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,76	86,56
TOTAL MAO DE OBRA:					86,56	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:					114,30	
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,13	6,56
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,16	62,00
TOTAL SERVIÇO:					68,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					229,48	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					67,19	
VALOR COM ENCARGOS:					296,67	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038986-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</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	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018																		
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																					
UNIDADES:	10397.17M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																					



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

3	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64

I	TRIBUTOS	8,65
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00

SG	SEGURO E GARANTIA	0,32
----	-------------------	------

BDI = 23,38%

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

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 23,38%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$F.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,06%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2016	SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$F.																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	12/2016																	
SINAPI	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	01/2021																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS																				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA																				
UNIDADES:	10397,17M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,94																				



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	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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	Deposito 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%

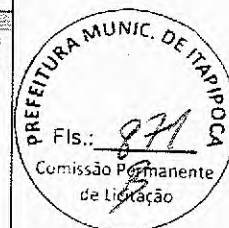
A + B + C + D

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 23,38%			
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	12/2018	
SINAPI	2020/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%	01/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS				
LOCAL:	RUAS YANA LIVIA M. DIAS, PRESIDENTE ROOSEVELT, FREI CASSIANO, MARECHAL HERMES DA FONSECA, S.D.O E JOAQUIM AMÉRICO NO BAIRRO BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
UNIDADES:	10997,17M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 146,34				



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	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	TOTAL	17,05	6,58

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038896-C



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 067 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.05/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 01 de setembro de 2021.



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0