



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 21.23.07/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

DATA: 21 / 09 / 2021

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021.



CARTA PROPOSTA



A
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 21.23.07/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 21.23.07/TP**, pelo preço global de **R\$ 874.967,50 (oitocentos e setenta e quatro mil, novecentos e sessenta e sete reais e cinquenta 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), 21 de setembro de 2021

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



PLAMILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	
DATA:	21/09/2021	
VERSÃO:	001	
DATA REF.:	23.30%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
SEMTRA:	07 SEM DESONERGAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	
UNIDADES:	6132.9742	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 179,46	
<p style="text-align: center;">QUADRO RESUMO</p>		
DESCRIÇÃO	% (PESO)	VALOR (R\$)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	3,78%	33.107,32
METAS (SEM ADM. DE OBRAS)		
META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE	41,63%	364.247,26
META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO	29,76%	260.402,09
META 03.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS	4,16%	36.420,70
META 03.02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	4,23%	37.018,36
META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO	16,43%	143.771,77
TOTAL		874.967,50

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0600338906-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE		DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	ROTA: 112,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	UNIDADES: 5132,97M2	SENIFRA: 202103-SEM DESONERAÇÃO	IMES: 71,07%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 170,46		SINAPI: 202103-SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					33.107,32
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.833,62	33.107,32	100,00	33.107,32
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.856,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	190,81	6,00	1.144,86
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	0,48	0,59	1.206,70	711,95
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					82.217,21
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,74	0,91	6.219,00	5.659,29
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,94	8,56	2.510,38	21.488,85
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1,85	2,26	24.153,10	55.069,07
4		PAVIMENTAÇÃO					431.186,57
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,21	47,14	5.132,97	241.968,21
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	33,44	41,26	4.586,00	189.218,36
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					113.507,84
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	39,17	48,33	2.348,60	113.507,84
6		PASSEIO PÚBLICO					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 S. 4327
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	MES DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEMIPRA:	SINAPI	112,76%	71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	202103 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 04/2021		
UNIDADES:	5132.97M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	146,11	84.435,51
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	51,86	63,98	105.432,00
6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	8.324,36
6.4	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	563,02	694,65	4.272,09
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	341,31	421,11	3.259,39
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				7.368,40
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	UN	74,25	91,61	916,10
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	686,19	821,95	6.452,30
BDI:						23,38%
TOTAL GERAL:						874.967,50

Importa o presente o orçamento em R\$ 874.967,50 (oitocentos e setenta e quatro mil, novecentos e sessenta e sete reais e sete centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038988-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
UNIDADES:	5132,97M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DATA:	21/09/2021
BDI:	23,35%
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,75%
MES:	71,07%
DATA REF.:	08/2021
SEINFRA:	202103 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	112,76%
	71,07%
	04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					14.335,47
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.833,62	33.107,32	43,30	14.335,47
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.445,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	190,81	6,00	1.144,86
2.2	93064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,48	0,59	510,00	300,90
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					43.667,51
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,74	0,91	2.550,00	2.320,50
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,94	8,56	1.347,95	11.538,45
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,85	2,28	13.082,70	29.828,56
4		PAVIMENTAÇÃO					180.998,97
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,21	47,14	2.091,00	98.568,74
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	33,44	41,26	1.997,80	82.429,23
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					48.276,84
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	39,17	48,33	998,90	48.276,84
6		PASSEIO PÚBLICO					87.312,50

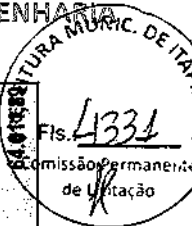
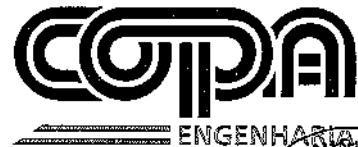


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			VERSÃO:	07 SEM DESONERAÇÃO	HORA - MES:	12,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:		DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			SEINFRA:	202103 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12,78% 71,07% 04/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA						
UNIDADES:		5132,97M2						
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 170,46						
RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE								
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)	
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	145,11	246,81	36.061,41	
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	51,86	63,98	709,91	45.420,04	
6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	559,38	3.434,59	
6.4	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	563,02	694,65	2,11	1.465,71	
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	341,31	421,11	2,21	930,65	
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					2.525,78	
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	74,25	91,61	2,00	183,22	
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	686,19	821,95	2,85	2.342,56	
						BDI:	23,38%	
						TOTAL GERAL:	378.582,73	

Importa o presente o orçamento em R\$ 378.582,73 (trezentos e setenta e oito mil, quinhentos e oitenta e dois reais e setenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 080038986-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		DATA: 21/09/2021	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	POINTE SEINBRA: SINAPE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	UNIDADES: 5132,97M2	ROTA: 112,76%	MES: 71,07%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 170,46		DATA REF.: 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 112,76% 71,07% 04/2021

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
RUA SDO							
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					10.230,16
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.833,62	33.107,32	30,90	10.230,16
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					229,51
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	190,81	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,48	0,59	389,00	229,51
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					21.988,73
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,74	0,91	1.945,00	1.768,95
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,94	8,56	650,90	5.571,70
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,85	2,28	6.411,00	14.617,08
4		PAVIMENTAÇÃO					135.761,52
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,21	47,14	1.594,90	75.183,59
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	33,44	41,26	1.468,20	60.577,93
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					35.479,05
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	39,17	48,33	734,10	35.479,05
6		PASSEIO PÚBLICO					

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038908-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,75%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE		SEM FRA:	202103 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA		SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	DATA REP.:	05/02/21
UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46					

RUA SDO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.1	04624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	146,11	178,53	26.085,02
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	51,86	63,98	517,05	33.080,86
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	517,05	3.174,69
6.4	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	563,02	694,65	1,93	1.340,67
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	341,31	421,11	2,21	930,65
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						2.361,39
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	74,25	91,61	2,00	183,22
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	666,19	821,95	2,65	2.178,17
						BDI:	23,38%
TOTAL GERAL:							270.832,25

Importa o presente o orçamento em R\$ 270.632,25 (duzentos e setenta mil, seiscentos e trinta e dois reais e vinte e cinco centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP - 060030998-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VEREÇÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				

RUA JULIO ARAUJO DE FARIAS							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	146,11	27,20	3.974,19
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	51,86	63,98	72,84	4.660,30
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	31,14	191,20
6.4	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	563,02	694,65	0,56	369,00
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	341,31	421,11	0,92	387,42
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					676,39
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	74,25	91,61	2,00	183,22
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	666,19	821,95	0,60	493,17
						BDI:	23,38%
						TOTAL GERAL:	37.844,31

Importa o presente o orçamento em R\$ 37.844,31 (trinta e sete mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e trinta e um centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGCIVIL - RNP 080038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
UNIDADES:	6132,97M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE
DATA:	21/09/2021
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
NOVA MES DATA REF.:	112,76% 71,07% 05/2021
SEMPRA:	202100 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 04/2021
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI:	23,38%

TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				1.456,72
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.833,62	33.107,32	1.456,72
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				36,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	190,81	0,00
2.2	89064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M	0,48	0,59	36,05
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				690,04
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,74	0,91	222,40
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,94	8,66	357,29
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,85	2,28	110,35
4		PAVIMENTAÇÃO				19.029,24
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	38,21	47,14	8.928,79
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	33,44	41,26	10.100,45
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				5.915,59
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	39,17	48,33	5.915,59
6		PASSEIO PÚBLICO				



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
UNIDADES:	5132.97M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46
DATA:	21/09/2021
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	112,76% 71,07%
SINAPI:	202.803 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
HORA:	23,38%
MES:	
DATA REF.:	05/2021

TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	146,11	4.470,97
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_122015	M2	51,86	63,98	5.159,35
6.3	C0588	CAIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	210,42
6.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_072016	M3	563,02	694,65	389,00
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	M3	341,31	421,11	235,82
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				881,88
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	74,25	91,61	183,22
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	666,19	821,95	698,66
					BDI:	23,38%
					TOTAL GERAL:	38.475,08

Importa o presente o orçamento em R\$ 38.475,08 (trinta e oito mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e oito centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 080038990-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA
UNIDADES:	5132,97M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,48
DATA:	21/09/2021
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202109 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:	23,36%
MES:	05/2021
DATA REF.:	12,76% 71,07% 04/2021

RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					5.661,35
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	26.833,62	33.107,32	17,10	5.661,35
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					112,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	190,81	0,00	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,48	0,59	191,00	112,69
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					13.100,95
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	0,74	0,91	1.146,00	1.042,86
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,94	8,56	387,21	3.314,52
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,85	2,28	3.834,90	8.743,57
4		PAVIMENTAÇÃO					77.441,71
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36,21	47,14	974,10	45.919,07
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	33,44	41,26	764,00	31.522,64
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					18.462,06
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	39,17	48,33	382,00	18.462,06
6		PASSEIO PÚBLICO					39.731,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
UNIDADES:	6132,97M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46
DATA:	21/09/2021
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
HORA:	23,38%
PREÇOS:	112,76% 71,07%
DATA REF.:	05/2021
	112,76% 71,07%
	04/2021

RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO						
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	CUSTO (R\$)
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,42	146,11	13.843,92
6.2	92395	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	51,86	63,98	17.111,45
6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,98	6,14	1.313,47
6.4	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	563,02	694,65	687,70
6.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	341,31	421,11	774,84
7		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				922,98
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	74,25	91,61	183,22
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	666,19	821,95	739,76
				BDI:	23,38%	
				TOTAL GERAL:		149.433,12

Importa o presente o orçamento em R\$ 149.433,12 (cento e quarenta e nove mil, quatrocentos e trinta e três reais e doze centavos).

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

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



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.	DATA: 21/09/2021
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	LOCAL: DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE: SEMFRA SIMAPI	VIGÊNCIA: 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	UNIDADES: 5132.97M2 R\$ 170,46	BDI: 23,38%	MÊS: 09/2021 04/2021

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO											
				%	% ac	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		33.107,32	19,05%	19,05%	6.306,94	24,25%	49,30%	8.028,53	30,90%	74,20%	10.230,16	25,80%	100,00%	8.541,69
2	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTONIO CASTRO LEITE		364.247,26	44,00%	44,00%	160.268,79	56,00%	100,00%	209.978,47	100,00%	100,00%	260.402,09	100,00%	100,00%	
3	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO		260.402,09	0,00%	0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	260.402,09	100,00%	100,00%	
4	META 03.01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS		36.420,70	0,00%	0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	36.420,70	100,00%	100,00%	
5	META 03.02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR		37.018,36	0,00%	0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	37.018,36	100,00%	100,00%	
6	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JULIA BRAGA DE CASTRO		143.771,77	0,00%	0,00%			0,00%		100,00%	100,00%	143.771,77	100,00%	100,00%	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	874.967,50	19,04%	19,04%	166.575,74	24,23%	43,27%	212.005,99	30,93%	74,20%	270.932,25	25,80%	100,00%	225.752,52
TOTAL ACUMULADO		100,00%		19,04%	19,04%	166.575,74	43,27%		378.982,73	74,20%		649.214,98	100,00%		874.967,50

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

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



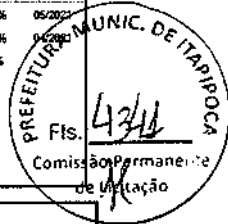
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Σ





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA : 21/09/2021		BDI : 23,38%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/20	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/20	
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46	0,00%					



1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.168,83	20.675,32
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	15.395,74	6.158,30
TOTAL SIMPLES:					26.833,62	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					26.833,62	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					129,3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,36	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					154,65	
VALOR BDI (23,38%):					36,16	
VALOR COM BDI:					190,81	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,69	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					0,48	
VALOR BDI (23,38%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,59	

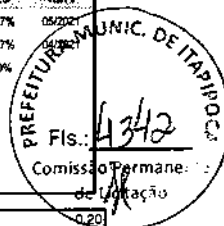
3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	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	39,18	0,07

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 089038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
	UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46					



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 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	209,30	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	58,28	0,17
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	164,84	0,01
96454	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	SINAPI	CHI	0,00200000	58,88	0,11
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	SINAPI	CHP	0,00100000	145,56	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,25	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,74
VALOR BDI (23,38%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,91

3.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	214,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4227
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5142
VALOR SEM ENCARGOS:					6,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,94
VALOR BDI (23,38%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,56

3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	50,00
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	228,45
TOTAL SERVIÇO:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



VALOR BDI (23.38%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,4900	1,2745
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,2200	0,7922
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0667	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2350	
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0000	9,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:					18,9090	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,90	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,31	
VALOR COM ENCARGOS:					38,21	
VALOR BDI (23,38%):					8,93	
VALOR COM BDI:					47,14	

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000870	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,00	0,42
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	17,52	17,60
TOTAL MATERIAL:					18,02	
SERVIÇO	FONTE	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	444,94	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,66	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,26	6,40
TOTAL SERVIÇO:					15,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,95	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					5,49	
VALOR COM ENCARGOS:					33,44	
VALOR BDI (23,38%):					7,82	
VALOR COM BDI:					41,28	

5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

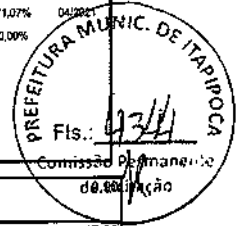
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038096-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	RS 170,46					



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	60,00																																																															
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	320,00	17,92																																																														
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60																																																														
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	18,46	1,53																																																														
TOTAL MATERIAL:						20,55																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SERVICO</th> <th>FORTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,49400000</td> <td>20,56</td> <td>10,20</td> </tr> <tr> <td>88316</td> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,49400000</td> <td>16,25</td> <td>8,02</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL SERVICOS:</td> <td>16,22</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>32,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR ENCARGOS (112,76%):</td> <td>6,77</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>39,17</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR BDI (23,38%):</td> <td>9,16</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>48,33</td> </tr> </tbody> </table>							SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,56	10,20	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,25	8,02	TOTAL SERVICOS:						16,22	VALOR SEM ENCARGOS:						32,40	VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,77	VALOR COM ENCARGOS:						39,17	VALOR BDI (23,38%):						9,16	VALOR COM BDI:						48,33
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																															
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,56	10,20																																																														
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,25	8,02																																																														
TOTAL SERVICOS:						16,22																																																														
VALOR SEM ENCARGOS:						32,40																																																														
VALOR ENCARGOS (112,76%):						6,77																																																														
VALOR COM ENCARGOS:						39,17																																																														
VALOR BDI (23,38%):						9,16																																																														
VALOR COM BDI:						48,33																																																														

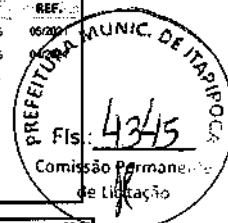
6.1. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						58,4970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,0000	1,0920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						56,9230
VALOR SEM ENCARGOS:						80,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):						35,40
VALOR COM ENCARGOS:						118,42
VALOR BDI (23,38%):						27,69
VALOR COM BDI:						146,11

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	60,00	3,40
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	30,71	32,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	64,49	0,41

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP: 060036896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/20	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%		
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,56	8,17
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	0,82	0,12
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	20,36	0,98
91275	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	0,53	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	8,90	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,25	6,45
TOTAL MATERIAL:						36,07
TOTAL SERVIÇO:						15,86
VALOR SEM ENCARGOS:						46,43
VALOR ENCARGOS (112,78%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						51,86
VALOR BDI (23,38%):						12,12
VALOR COM BDI:						63,98

6.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (112,78%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (23,38%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,14

6.4. 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)

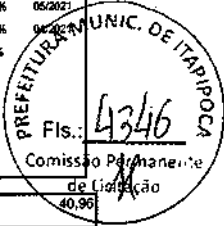
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,31	15,77
TOTAL MATERIAL:						21,77
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,46	46,15
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	317,61	385,26

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	04/2021	
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,66	40,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,25	68,88
TOTAL SERVIÇO:						541,25
VALOR SEM ENCARGOS:						474,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						58,77
VALOR COM ENCARGOS:						563,02
VALOR BDI (23,38%):						131,63
VALOR COM BDI:						694,65

6.5. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	42,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	194,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	40,21
TOTAL MATERIAL:					277,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,21
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	0,75000000	1,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	25,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	37,37
TOTAL SERVIÇO:					64,18

VALOR SEM ENCARGOS:		318,26
VALOR ENCARGOS (112,76%):		23,05
VALOR COM ENCARGOS:		341,31
VALOR BDI (23,38%):		79,80
VALOR COM BDI:		421,11

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

VALOR SEM ENCARGOS:		74,25
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		74,25
VALOR BDI (23,38%):		17,36
VALOR COM BDI:		91,61

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	36,5670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,8970

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	202103 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4570
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,8700	528,8700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						542,3300
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,8500	5,9373
TOTAL SERVICOS:						5,9373
VALOR SEM ENCARGOS:						635,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):						30,74
VALOR COM ENCARGOS:						666,19
VALOR BDI (23,38%):						155,76
VALOR COM BDI:						821,95

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



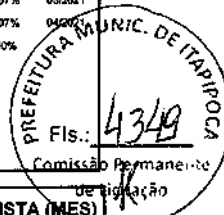
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

Σ





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021		BDI: 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



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

MAO DE OBRA	FONTE	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:					32,99	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					23,16	
VALOR COM ENCARGOS:					55,75	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					307,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.806,04	4.806,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4.806,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	55,75	55,75
TOTAL SERVICOS:					55,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.149,03	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					2.019,90	
VALOR COM ENCARGOS:					5.168,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00610000	15.064,16	121,93
TOTAL MAO DE OBRA:					121,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,28	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					50,65	
VALOR COM ENCARGOS:					121,93	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22	103,22
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					219,65	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEDES
ENGR CIVIL - RMP 060636896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SENAPRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		SINAPI		202103 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	04/2021
	UNIDADES:	5132,97M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46							



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	15,054,16
TOTAL MAO DE OBRA:					15,054,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	121,93
TOTAL SERVIÇO:					121,93
VALOR SEM ENCARGOS:					9,090,93
VALOR ENCARGOS (71.07%):					6,304,81
VALOR COM ENCARGOS:					15,395,74

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,06

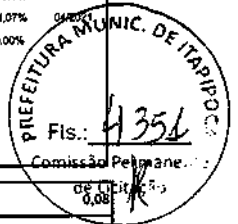
88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					11,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					12,88

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	28,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202109 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46			0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,16

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19
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
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,20
VALOR COM ENCARGOS:					29,88

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 TRIFE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 5,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,02	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	12,88	1,50
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	29,88	7,00
TOTAL SERVICOS:					8,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,69

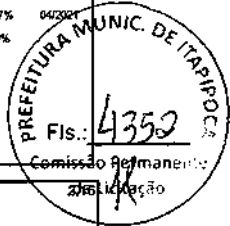
91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	382.124,32	13,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 020038896-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>04/2021</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.	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																								
UNIDADES:	5132.87M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46																								



00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	63.000,00	206,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,26

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	FORTE	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	382.124,32	1,09
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	63.000,00	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,23

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	FORTE	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	382.124,32	2,75
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	63.000,00	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,20

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	14,76	0,05
TOTAL MÃO 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)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038636-CCopa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CFP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	04/2021	
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA
 Fls.: 4353
 Comissão Permanente de Licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00097372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00097373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00097371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,76

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	19,49

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	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, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,26
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 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	SINAPI	H	1,00000000	1,23
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,49
TOTAL SERVICOS:					39,18

VALOR SEM ENCARGOS:	31,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,18

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA 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 UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	382,124,32
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	63,000,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					28,62

VALOR SEM ENCARGOS:	28,62
VALOR ENCARGOS:	0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	21/09/2021 BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI:	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
UNIDADES:	5132,87M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



VALOR COM ENCARGOS: 28,62

53831 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	4,40	141,50
TOTAL MATERIAL:					141,50
VALOR SEM ENCARGOS:					141,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					141,50

5901 - 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 - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
91398	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
91397	SINAPI	H	1,00000000	3,20	3,20
5763	SINAPI	H	1,00000000	28,62	28,62
53831	SINAPI	H	1,00000000	141,50	141,50
88282	SINAPI	H	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL SERVIÇO:					209,30
VALOR SEM ENCARGOS:					201,45
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,85
VALOR COM ENCARGOS:					209,30

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	SINAPI	UN	0,00004000	700.000,00	28,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,00
VALOR SEM ENCARGOS:					28,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28,00

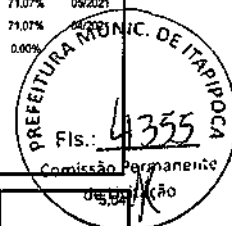
89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	NOVA:	112,76%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	REF:	09/2021
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	700.000,00	06,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5,04

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	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
					VALOR COM ENCARGOS:	0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037970	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,68
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
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:	14,35
					VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,89
					VALOR COM ENCARGOS:	25,24

6934 - 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	28,00	28,00
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	5,04	5,04
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,24	25,24

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 080038986-G



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



TOTAL SERVIÇO:	58,28
VALOR SEM ENCARGOS:	47,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,89
VALOR COM ENCARGOS:	58,28

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	700.000,00	45,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,01
VALOR SEM ENCARGOS:					45,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,01

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,40	61,55
TOTAL MATERIAL:					61,55
VALOR SEM ENCARGOS:					61,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					61,55

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,00	28,00
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	5,04	5,04
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,01	45,01
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,55	61,55
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL SERVIÇO:					164,84
VALOR SEM ENCARGOS:					153,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,89
VALOR COM ENCARGOS:					164,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00580000	17,95	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 09/2021
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls. 4357
Comissão Permanente de Licitação

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)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,69

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

SERVICO	FONTE	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 SERVIÇO:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,73

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005390	595.829,15	31,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,75

VALOR SEM ENCARGOS:	31,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,75

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	595.829,15	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,40

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,36%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	31,75	31,75
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
TOTAL SERVIÇO:					58,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,32	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,56	
VALOR COM ENCARGOS:					58,88	

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	595.829,15	39,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,74	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,74	

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLÉO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,40	46,94
TOTAL MATERIAL:					46,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,94	

96483 - 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 (CHP)

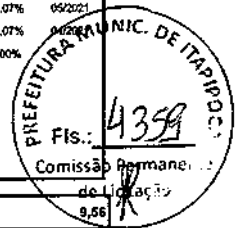
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,73
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	31,75	31,75
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	39,74	39,74
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	46,94	46,94
TOTAL SERVIÇO:					146,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,00	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA:	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
	UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	145,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,16

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,71
VALOR COM ENCARGOS:					16,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0990
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400

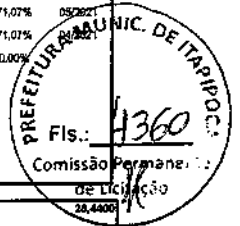
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	71,07%	
	UNIDADES:	5132,97M2			REF.:	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



TOTAL MAO DE OBRA:	26,4400
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7000	31,9066
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,6971
TOTAL MATERIAL:						214,0947
VALOR SEM ENCARGOS:						196,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						214,09

89870 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	449,105,82	17,96
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	174,853,14	6,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,95
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,95

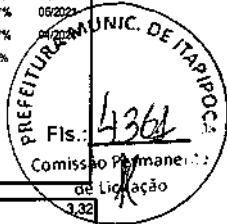
89872 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	449,105,82	1,30
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	174,853,14	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						1,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,80

89871 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 21/09/2021 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021																		
	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	06/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA																						
UNIDADES:	5132,97M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46																						



00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	449.105,82	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	174.853,14	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					11,24
VALOR ENCARGOS (112,76%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					18,64

89877 - CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METALICA - DEPRECIACAO. AF. 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,95
TOTAL SERVICO:					24,95

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46					



89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVIÇO:						60,00
VALOR SEM ENCARGOS:						42,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						50,00

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	449.105,82	33,68
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	174.853,14	13,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						46,79
VALOR SEM ENCARGOS:						46,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,79

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	4,40	129,66
TOTAL MATERIAL:						129,66
VALOR SEM ENCARGOS:						129,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						129,66

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,95	24,95
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURIS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,79	46,79

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
UNIDADES:	5132,97M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	129,66	189,58
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL SERVIÇO:						226,45
VALOR SEM ENCARGOS:						219,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						226,45



12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL MATERIAL:						2,4540
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,45

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4500	2,4500
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7000	0,8714
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8000	0,0580
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8000	1,2579
TOTAL MATERIAL:						25,4673
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						25,49

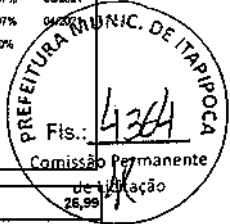
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46		
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,99

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
						TOTAL MAO DE OBRA:
						28,4400
						VALOR SEM ENCARGOS:
						10,88
						VALOR ENCARGOS (112,76%):
						17,56
						VALOR COM ENCARGOS:
						28,44

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7000	10,5065
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8000	1,0640
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8000	12,1218
						TOTAL MATERIAL:
						79,2223
						VALOR SEM ENCARGOS:
						61,66
						VALOR ENCARGOS (112,76%):
						17,56
						VALOR COM ENCARGOS:
						79,22

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,00	64,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,96000000	0,50	241,48
						TOTAL MATERIAL:
						305,68
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,25	139,26
						TOTAL SERVIÇO:
						139,26
						VALOR SEM ENCARGOS:
						396,00
						VALOR ENCARGOS (112,76%):
						48,94
						VALOR COM ENCARGOS:
						444,94

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,87	
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
TOTAL SERVIÇO:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,67	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					7,99	
VALOR COM ENCARGOS:					20,66	

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	14,87	0,12	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	

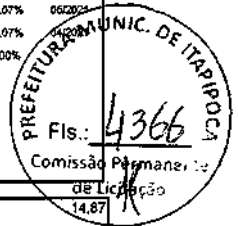
88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2021		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,48					



00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						20,56

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") - DEPRECIACÃO AF 08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	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	11.394,66	0,72
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	426,16	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						0,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,74

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		FONTE	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	0,00000760	11.394,66	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,08

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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") - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
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	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						0,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,82

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060039898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORNITURA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI:	202103 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	UNIDADES:	5132,97M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46					



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	0,00008000	11.394,66	0,97
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	426,16	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,94

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	FORNITURA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	L	3,39500000	5,48	18,60
TOTAL MATERIAL:					18,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,60

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	FORNITURA	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	H	1,00000000	0,74	0,74
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	H	1,00000000	0,08	0,08
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	H	1,00000000	0,94	0,94
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	H	1,00000000	18,60	18,60
TOTAL SERVIÇO:					20,36
VALOR SEM ENCARGOS:					20,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,36

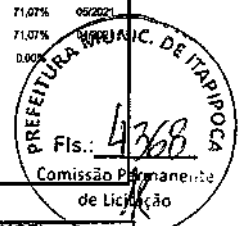
91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORNITURA	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 VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00005330	8,969,97	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,47

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	202103-SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	
	UNIDADES:	S132.97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46						



91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, 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. 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	8.969,97	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06

91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
91274 PLACA VIBRATORIA 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:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,53

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, 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. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.969,97	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
VALOR SEM ENCARGOS:					0,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,59

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,48	7,78
TOTAL MATERIAL:					7,78
VALOR SEM ENCARGOS:					7,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,78

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,98%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEMRA	202103 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	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 - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	6,42
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	0,59	0,59
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	7,78	7,78
TOTAL SERVIÇO:						8,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,90

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

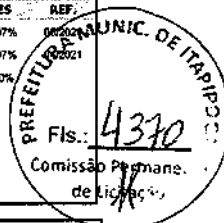
88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,47
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
SERVIÇO	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:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,52
VALOR ENCARGOS (112,76%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						20,46

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060036996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 21/09/2021	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	027 SEM DEONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SINAPI	202103 SEM DEONERAÇÃO
UNIDADES:	5132,97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46		
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.376,25	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,28	

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.376,25	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 ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)						
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,31	

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.376,25	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	

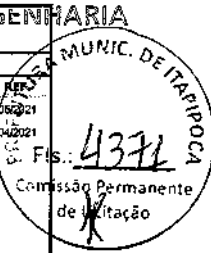
88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
GERAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,70	0,87
TOTAL GERAL:					0,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,87	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
UNIDADES:	5132.97M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46			0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	0,87
---------------------	------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28
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
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
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	12,85
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)

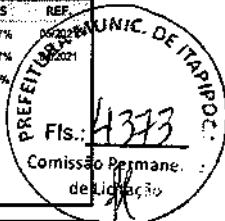
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 090038686-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,36%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE			HORA:	112,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA			MES:	71,07%	
UNIDADES:	5132,97M2			REF:	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,76% 71,07% 0,00% 0,00%	



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0800	55,8240
TOTAL MATERIAL:						55,8240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,7000	13,2533
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8000	1,6453
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8000	22,7200
TOTAL MATERIAL:						116,9686
VALOR SEM ENCARGOS:						103,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						118,97

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	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7000	1,3623
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000	0,0777
TOTAL MATERIAL:						22,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,29

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						4,60

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46			0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					27,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					14,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					27,71

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

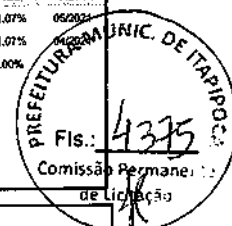
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					72,1289
VALOR SEM ENCARGOS:					54,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					72,13

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,98%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA	SEINFRA	202103 SEM DEBONERAÇÃO	112,76%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7000	39,6605
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	67,9894
TOTAL MATERIAL:						250,5489
VALOR SEM ENCARGOS:						232,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						250,55

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7000	31,9066
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
TOTAL MATERIAL:						64,3076
VALOR SEM ENCARGOS:						46,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						64,31

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388689	250,5500	3,4799
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	64,3100	0,0447
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	214,0900	2,8248
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,3494
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,83

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA: 21/09/2021	BDI: 23,98%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI	2021R0 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5132,97M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46		
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	28,44

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					56,5410
VALOR SEM ENCARGOS:					32,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					50,54

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					68,0965
VALOR SEM ENCARGOS:					68,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,10

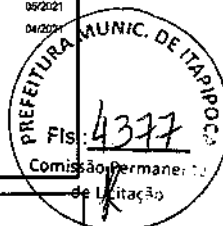
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,39250000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					153,0399
VALOR SEM ENCARGOS:					135,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					153,04

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021 BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2021UJ SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,48				



I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					140,6875
VALOR SEM ENCARGOS:					123,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					140,69

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					206,1370
VALOR SEM ENCARGOS:					276,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					296,14

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					25,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					25,65

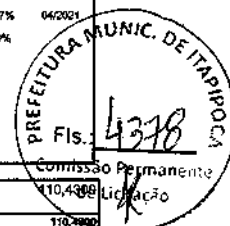
I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA	SINAPI:	2021403 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,45						



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4369
TOTAL MATERIAL:						110,4369
VALOR SEM ENCARGOS:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						110,43

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7000	4,3577
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8000	4,3578
TOTAL MATERIAL:						140,4381
VALOR SEM ENCARGOS:						126,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						140,44

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7000	8,6010
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
TOTAL MATERIAL:						30,3138
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						30,31

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS:						0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021		BDI: 23,98%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2002	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SINAPI:	2021M3 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2009	
	UNIDADES:	5132,97M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46							



VALOR COM ENCARGOS: 57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					88,8096
VALOR SEM ENCARGOS:					85,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					98,91

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,86

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					22,1207
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					22,6899
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,89

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	21/09/2021	BDI:	23,38%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES:	5132,97M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46							

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fls.: 4380
 Comissão Permanente de Licitação

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,9100	5,8182
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,1200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547059	22,8900	4,0394
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8576
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0024
TOTAL MAO DE OBRA:						11,3059
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JS	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR SEM ENCARGOS:						27,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						38,02

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	50,5400	0,8002
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,0400	3,9535
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	140,6900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	296,1400	12,3992
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,6500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,4400	5,8517
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,9446
MAO DE OBRA						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20633333	17,1400	3,5708
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5708
MATERIAL						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332
SERVICO						
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0200	41,8220
TOTAL SERVICOS:						41,8220

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038898-0

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2021		BDI : 23,38%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA				
UNIDADES:	5132,97M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				



VALOR SEM ENCARGOS:	82,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,39
VALOR COM ENCARGOS:	78,97

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	22,2900
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,7100
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					127,0000
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,8300
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,9700
TOTAL SERVIÇO:					72,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					231,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					97,89
VALOR COM ENCARGOS:					329,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 21/09/2021		BDI : 23,38%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SINAPI	202103 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA				
UNIDADES:	5132,97M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46				

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
TOTAL		24,76


BDI = 23,38%

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

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038988-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE	DATA: 21/09/2021 BDI: 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA																						
UNIDADES:	5132.97M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,46																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 21 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

5

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 061 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item 6. **DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**, da **TOMADA DE PREÇOS Nº 21.23.07/TP**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 21 de setembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0