



Boa Viagem 20 de junho de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação
Itaipoca-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 22.23.11/TP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGENS EM VIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 22.23.11/TP**, pelo o preço global de **R\$ 1.543.047,88 (Um Milhão quinhentos e quarenta e três mil e quarenta e sete reais e oitenta e oito centavos)**, com o prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade n.º 2006019032641 e CPF n.º 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o art. 110 e parágrafo único da Lei n.º 8.666/93 e alterações

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

4

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N.º: 041.335.663-94

VITÓRIA BEZERRA BONFIM
Engenheira Civil
Registro: 0679758066
CPF: 047.921.683-14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		

DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA REF.:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	02/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	COMP-01 ITA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	435,94	90,37	526,31	52.631,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	C1957	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	50,00	152,36	31,58	183,94	9.197,00
2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,27	518,09	107,40	625,49	794,37
REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO									
1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.735,68	1,21	0,25	1,46	3.994,09
2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.735,68	4,14	0,86	5,00	13.678,40
3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.735,68	28,98	6,01	34,99	95.721,44
4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.150,37	2,16	0,45	2,61	29.102,47
DRENAGEM									
1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	2.717,88	38,33	7,95	46,28	125.783,49
2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.358,94	52,19	10,82	63,01	85.626,81
3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	900,30	5,55	1,15	6,70	6.032,01
4	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	543,79	426,02	88,31	514,33	279.687,51
5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	103,53	461,56	95,68	557,24	57.691,06
6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.932,00	12,46	2,58	15,04	29.057,28
7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.607,87	14,26	2,96	17,22	113.787,52
								PREFEITURA	113.787,52

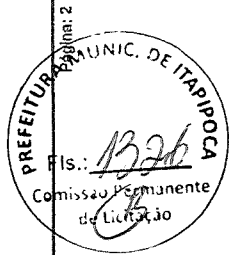


PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA: 20/06/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 112,76% 71,07%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI: 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 02/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	225,08	138,75	28,76	167,51	37.703,15
2	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA	SEINFRA	M2	225,08	88,95	18,44	107,39	24.171,34
3	COMP-02-ITA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (200X230X150CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	16,00	1.315,68	272,74	1.588,42	25.414,72
4	COMP-03-ITA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (150X150X100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	16,00	1.061,33	220,01	1.281,34	20.501,44
5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	61,00	245,33	50,86	296,19	18.067,59
6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	58,56	29,14	6,04	35,18	2.060,14
PAVIMENTAÇÃO									
7	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.616,08	38,08	7,89	45,97	488.021,20
PINTURA									
8	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	761,01	4,97	1,03	6,00	4.566,06
LIMPEZA GERAL									
9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.665,25	1,29	0,27	1,56	19.757,79
						VALOR BDI TOTAL:		264.994,27	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.278.053,61	
						VALOR TOTAL:		1.543.047,88	

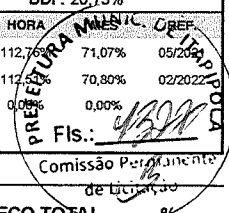
Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Quarenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIIPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,50%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.631,00	3,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.991,37	0,65
3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	142.496,40	9,23
4	DRENAGEM	825.584,06	53,50
5	PAVIMENTAÇÃO	488.021,20	31,63
6	PINTURA	4.566,06	0,30
7	LIMPEZA GERAL	19.757,79	1,28

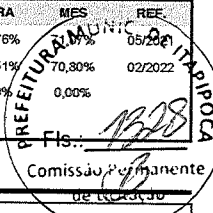
VALOR BDI TOTAL: 264.994,27 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 1.278.053,61
VALOR TOTAL: 1.543.047,88

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Três Mil Quarenta e Sete reais e Oitenta e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2022	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. COMP-01 ITA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,03266638	6.644,30	217,05
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,01306655	16.693,95	218,13
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,02221314	34,31	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						435,94
VALOR:						435,94

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL MATERIAL:						118,0792
VALOR:						152,36

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,0500	152,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						160,1400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						357,9500
VALOR:						518,09

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100
VALOR:						1,21

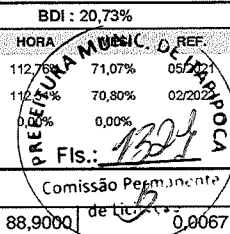
3.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA - CE	DATA: 20/06/2022	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIOPOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIOPOCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,9000	0,0067
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	280,4600	2,0876
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	238,2000	1,7910
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8853

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR:					4,14	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	130,4200	28,9793
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,9793	
VALOR:					28,98	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0300	0,0576
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,6500	0,6386
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,5600	0,1424
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,6500	0,0645
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4100	0,0988
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,2400	0,1493
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,0600	0,5591
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2900	0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,0000	0,2136
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9449	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2197	
VALOR:					2,16	

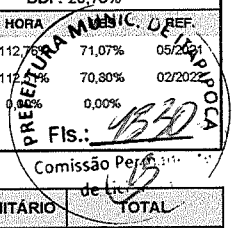
4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,48	0,54
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	20,50	20,60
TOTAL MATERIAL:					21,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,84%	0,00%	



SERVICO	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	518,93	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,97	9,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,07	7,11
TOTAL SERVIÇO:					17,19	
VALOR:					38,33	

4.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1490	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,6500	2,9295
TOTAL MATERIAL:					2,9295	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	74,8400	0,0973
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,9700	6,3119
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	346,9800	32,6161
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	45,4200	9,0840
TOTAL SERVIÇO:					48,1093	
VALOR:					52,19	

4.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	88,9000	0,0174
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	280,4600	2,6946
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	238,2000	2,3353
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0473	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL MAO DE OBRA:					0,5041	
VALOR:					5,55	

4.4. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

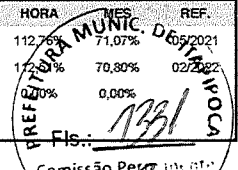
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL MAO DE OBRA:					235,8300	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	1,23%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,8000	74,5200
					TOTAL MATERIAL:	74,5200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	385,5700	115,6710
					TOTAL SERVICOS:	115,6710
					VALOR:	426,02

4.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3500	17,3859
					TOTAL EQUIPAMENTO:	17,3859

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,2200	61,5184
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,7400	46,8620
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,5000	15,1525
					TOTAL MATERIAL:	341,3329
					VALOR:	461,56

4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9260

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1200	9,3380
					TOTAL MATERIAL:	9,5352
					VALOR:	12,46

4.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8600	0,1972
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3200	10,7180



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,53% 71,07% 05/2021
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO 112,53% 70,80% 02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,86% 0,00%

TOTAL MATERIAL: 10,9152

VALOR: 14,26

4.8. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,50000000	18,6300	27,9450
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,7000

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	SEINFRA	0,17000000	7,2100	1,2257
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	3,00000000	12,3700	37,1100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	SEINFRA	0,20000000	13,5400	2,7080
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	SEINFRA	1,53000000	4,6500	7,1145
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	SEINFRA	2,84000000	9,8200	27,8888
TOTAL MATERIAL:					76,0470
VALOR:					138,75

4.9. C1273 - ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					60,4650

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094 ESCORA DE 20CM	M	SEINFRA	0,14000000	8,6500	1,2110
11652 PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	SEINFRA	0,10000000	1,6000	0,1600
11723 PRANCHA 3 X 16 CM	M	SEINFRA	1,37000000	16,8600	23,0982
11349 PRANCHA 6 X 16 CM	M	SEINFRA	0,15000000	26,7900	4,0185
TOTAL MATERIAL:					28,4877
VALOR:					88,95

4.10. COMP-02-ITA - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (200X230X150CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,62000000	18,63	11,55
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,20000000	18,63	40,99
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,62000000	23,17	14,37
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	2,20000000	23,17	50,97
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	9,20000000	23,17	213,16
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	16,30000000	17,14	279,38
TOTAL MAO DE OBRA:					610,42

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,07000000	9,86	0,69
10109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,74000000	66,22	49,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,59%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
Els: 1323

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	10,24000000	8,12	83,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,31000000	74,74	23,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	44,89000000	1,08	48,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,64000000	29,75	19,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	157,17000000	0,55	86,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,20000000	9,82	1,96
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	690,06000000	0,57	393,33
TOTAL MATERIAL:						705,26
VALOR:						1.315,68

4.11. COMP-03-ITA - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (150X150X100CM), LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	18,63	10,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	18,63	36,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	23,17	13,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95000000	23,17	45,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,90000000	23,17	206,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,14	274,24
TOTAL MAO DE OBRA:					585,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,86	0,69
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53000000	66,22	35,10
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,84000000	8,12	39,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,27000000	74,74	20,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	37,20000000	1,08	40,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,55000000	29,75	16,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	143,50000000	0,55	78,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,15000000	9,82	1,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	426,90000000	0,57	243,33
TOTAL MATERIAL:					475,54	
VALOR:					1.061,33	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	97,0800	5,2423
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2423	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	17,1400	18,5112
TOTAL MAO DE OBRA:					41,6812	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,2200	0,6423



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7138	71,07%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,7138	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	80,00%	0,00%	

PREÇO MÚLTIPLO DE
Fis.: 1334
Comissão Perç. de Lic.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5500	2,1395
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	191,7900	195,6258
TOTAL MATERIAL:						198,4076
VALOR:						245,33

4.13. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1380
VALOR:						29,14

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	26,0900	1,3045
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,9100	0,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1636

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7200	8,9580
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8000	9,7200
TOTAL MATERIAL:						18,6780
VALOR:						38,08

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL MATERIAL:						0,3390
VALOR:						4,97

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2855
VALOR:						1,29

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE			
DATA: 20/06/2022		VERSÃO:	HORA:	BDI: 20,73%
FONTE: SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI:		2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.631,00	20,00 % 10.526,20	20,00 % 10.526,20	20,00 % 10.526,20	20,00 % 10.526,20	20,00 % 10.526,20	100,00 % 52.631,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.991,37	30,00 % 2.997,41	30,00 % 2.997,41	30,00 % 2.997,41	10,00 % 999,14		100,00 % 9.991,37
	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	142.496,40	30,00 % 42.748,92	30,00 % 42.748,92	30,00 % 42.748,92	10,00 % 14.249,64		100,00 % 142.496,40
	DRENAGEM	825.584,06	20,00 % 165.116,81	25,00 % 205.391,02	25,00 % 205.391,02	20,00 % 165.116,81	20,00 % 165.116,82	100,00 % 825.584,06
	PAVIMENTAÇÃO	488.021,20		122.005,30	122.005,30	122.005,30	25,00 % 122.005,30	100,00 % 488.021,20
	PINTURA	4.566,06					100,00 % 4.566,06	100,00 % 4.566,06
	LIMPEZA GERAL	19.757,79					100,00 % 19.757,79	100,00 % 19.757,79
		1.543.047,88	221.389,34	343.394,64	343.394,64	312.897,09	321.972,17	1.543.047,88
			221.389,34	564.783,98	908.178,62	1.221.075,71	1.543.047,88	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65



BDI = 20,73%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SINAPI	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

A + B + C + D