

## ***CARTA PROPOSTA***



**A**  
**Prefeitura Municipal de Itapipoca**  
**Comissão Permanente de Licitação**

Processo: **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP/2022**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 22.23.14/TP/2022**, pelo preço global de **R\$ 1.156.429,10 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Dez 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 (a)S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador(a) do CPF nº CPF 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Paragrafo unico da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Pacatuba, 20 de junho de 2022.

*Otávio Augusto Carvalho Silva*

Otávio Augusto Carvalho Silva

CPF 764.435.153-15

Procurador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 20/06/2022 BDI : 20,73%  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 VERSÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
	COMP -0001 ADM ITAIPÓCA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	353,93	73,37	42.730,00
<b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>								
	19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	618,12	128,14	3.731,30
	19477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	989,00	205,02	5.970,10
	19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	5,00	847,72	175,73	5.117,25
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	152,81	31,68	1.844,90
	C4980	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	150,00	2,36	0,49	427,50
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	150,00	3,64	0,75	658,50
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>								
	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.421,10	1,21	0,25	6.454,81
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.421,10	4,16	0,86	22.193,92
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.845,00	2,18	0,45	31.152,35
	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.476,00	38,15	7,91	436.464,56
	C2805	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.369,00	57,65	11,95	164.882,40
	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	50,00	173,68	36,00	10.484,00
	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	25,00	234,66	48,65	7.082,75
	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.738,00	25,04	5,19	143.229,74
<b>BUEIROS</b>								<b>274.005,02</b>

Fls.: 3394  
 Comissão Permanente de Licitação  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE.  
 LOCAL: MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 20/06/2022 BDI : 20,73%  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 VERSÃO 83,86% 47,76%  
 DATA REF. 05/2021

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>								
1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	564,35	50,22	10,41	34.216,54
<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>								
1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	564,35	28,89	5,95	19.549,08
<b>OBRAS E DRENAGEM</b>								
1	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	5,00	1.025,44	212,57	6.190,05
2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.343,16	693,04	8.072,40
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	548,05	113,61	19.849,80
2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	12,00	2.129,97	441,54	30.858,12
<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>								
1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXGETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.421,10	29,09	6,03	155.269,03
						VALOR BDI TOTAL:		198.540,80
						VALOR ORÇAMENTO:		957.888,30
						VALOR TOTAL:		1.156.429,10

Um Milhão Cento e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Dez centavos

*Otávio Augusto C. Silva*  
**Otávio Augusto C. Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAÇÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,00% C. DE REAJUSTO
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

PRELIMINAR  
Fis.: 3586  
Comissão Permanente de Licitação

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	3,69
2	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.818,65	1,28
3	SERVIÇOS PRELIMINÁRES	2.930,90	0,25
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	821.944,53	71,08
5	BUEIROS	274.005,02	23,69
5.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	34.216,54	2,96
5.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	19.549,08	1,69
5.3	OBRAS E DRENAGEM	14.262,45	1,23
5.4	OBRAS DE DRENAGEM	50.707,92	4,38
5.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	155.269,03	13,43

VALOR BDI TOTAL: 198.540,80 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 957.888,30

VALOR TOTAL: 1.156.429,10

Um Milhão Cento e Cinquenta e Seis Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Dez centavos

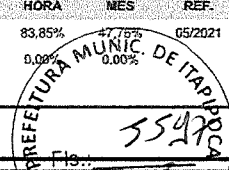
Otávio Augusto C. Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAIPUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.1. COMP - 0001 ADM ITAIPUOCA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03999887	5.868,92	234,75
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599983	14.514,46	87,08
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00600170	5.347,69	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:					353,93	
VALOR:					353,93	

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

VALOR:	618,12
--------	--------

### 2.2. 19477 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

VALOR:	989,00
--------	--------

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

VALOR:	847,72
--------	--------

### 3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04201828	15,5500	31,7534
TOTAL MAO DE OBRA:					31,7534	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,04142932	35,0562	36,5086
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02100914	24,6152	25,1323
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59454113	12,4209	57,0683
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15315137	15,3069	2,3443
TOTAL MATERIAL:					121,0535	
VALOR:					152,81	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01892527	124,7400	2,3607
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,3607	
VALOR:					2,36	

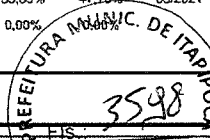
### 3.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01263639	287,9800	3,6390
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6390	
VALOR:					3,64	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAÇÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%	
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAÍPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 4.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2116	1,2116
TOTAL MATERIAL:					1,2116	
VALOR:					1,21	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007646	86,0700	0,0066
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00756947	278,5500	2,1085
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00764593	236,0900	1,8051
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9202	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01529185	15,5500	0,2378
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2378	
VALOR:					4,16	

### 4.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00116529	48,3000	0,0563
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00413146	157,4500	0,6505
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00227760	61,6000	0,1403
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00037077	177,2400	0,0657
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00174793	55,4200	0,0969
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00090044	168,8000	0,1520
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039726	2,6700	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00225112	4,0200	0,0090
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00264837	215,4900	0,5707
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039726	27,2200	0,0108
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00225112	96,2600	0,2167
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9700	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01324184	15,5500	0,2059
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2059	
VALOR:					2,18	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05247704	24,0100	1,2600
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01049544	83,0500	0,8716
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1316	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAÇÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA : 20/06/2022

BDI: 21,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Fis.: 3589

Comissão Permanente

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,31486242	20,7700	6,5397
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62972483	15,5500	9,7922
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3319

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15743121	59,9668	9,4406
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15743121	65,0691	10,2439
TOTAL MATERIAL:						19,6845
VALOR:						38,15

### 4.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05224565	24,0100	1,2544
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01044913	83,0500	0,8678
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1222

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,31347387	20,7700	6,5109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62694774	15,5500	9,7490
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2599

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15673693	59,9668	9,3990
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15673693	65,0691	10,1987
TOTAL MATERIAL:						19,5977

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04493125	437,6800	19,6655
TOTAL SERVICOS:						19,6655
VALOR:						57,65

### 4.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,10431054	14,4400	30,3862
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,42594038	4,4900	6,4025
C3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,11428493	349,2700	39,9163
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,29776990	41,2100	12,2711
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,73393990	115,4100	84,7040
TOTAL SERVICOS:						173,8801
VALOR:						173,68

### 4.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

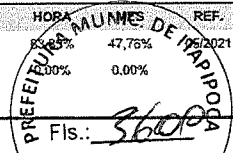
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03150353	20,7700	0,6543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06300706	15,5500	0,9798



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	15/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 1,6341

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,23102588	334,0000	77,1626
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38959364	41,2100	16,0552
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,13412705	115,4100	130,8896
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,24257717	36,7600	8,9171
TOTAL SERVIÇO:					233,0245	

VALOR: 234,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15888656	20,7700	3,3001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26481093	15,5500	4,1178
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4179	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,05924370	3,3884	3,5891
TOTAL MATERIAL:					3,5891	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26481093	4,4900	1,1890
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03601429	334,0000	12,0288
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03919202	4,0900	0,1603
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01588866	41,2100	0,6548
TOTAL SERVIÇO:					14,0329	
VALOR:					25,04	

### 5.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,22958199	15,5500	50,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					50,2200	
VALOR:					50,22	

### 5.2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03749814	133,1600	4,9933
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03749814	41,8100	1,5678
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,5611	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12494423	15,5500	17,4929
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4929	

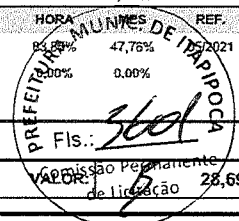
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,17851301	3,9300	4,6316
TOTAL SERVIÇO:					4,6316	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.	DATA:	20/06/2022	BDI:	20,73%				
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAIPUOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	81,88%	REF:	15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA						47,76%		0,00%



### 5.3.1. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26083997	20,7700	5,4176
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04335988	15,5500	16,2242
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6418

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,08871976	225,6340	470,8349
TOTAL MATERIAL:						470,8349

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,19047362	364,7500	434,2253
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08346879	365,9200	30,5429
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,16856307	58,3600	68,1973
TOTAL SERVICOS:						532,9655
VALOR:						1.025,44

### 5.3.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,95949119	364,7500	2.173,7244
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,03827466	58,3600	1.169,4337
TOTAL SERVICOS:						3.343,1581
VALOR:						3.343,16

### 5.3.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13075947	20,7700	2,7159
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52303790	15,5500	8,1332
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8491

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,04607580	225,6340	236,0303
TOTAL MATERIAL:						236,0303

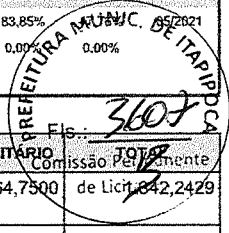
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,59626321	364,7500	217,4870
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04184303	365,9200	15,3112
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,17160489	58,3600	68,3749
TOTAL SERVICOS:						301,1731
VALOR:						548,05

### 5.4.2. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAÇÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.	DATA : 20/06/2022	BDI : 20,73%			
LOCAL:	MUNICÍPIO ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

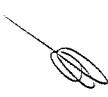


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	SEINFRA	M3	3,67989829	364,7500	1.342,2429
C1402	SEINFRA	M2	13,49765460	58,3600	787,7231
TOTAL SERVICOS:					2.129,9660
VALOR:					2.129,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,22712830	128,0600	29,0861
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,0861
VALOR:					29,09

*Otávio Augusto C. Silva*  
Otávio Augusto C Silva  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277



5



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE.

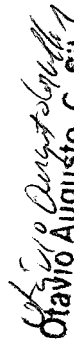
LOCAL: MUNICÍPIO ITAIPUOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

DATA: 20/06/2022 BDI: 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	06/2021

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.730,00	20,00 % 8.546,00	20,00 % 8.546,00	20,00 % 8.546,00	20,00 % 8.546,00	20,00 % 8.546,00	100,00 % 42.730,00
	INSTALAÇÕES DA OBRA	14.818,65	20,00 % 2.963,73	20,00 % 2.963,73	20,00 % 2.963,73	20,00 % 2.963,73	20,00 % 2.963,73	100,00 % 14.818,65
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.930,90	100,00 % 2.930,90					100,00 % 2.930,90
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	821.944,53	10,00 % 82.194,45	23,00 % 189.047,24	22,00 % 180.827,80	22,00 % 180.827,80	23,00 % 189.047,24	100,00 % 821.944,53
	BUEIROS	274.005,02	100,00 % 274.005,02					100,00 % 274.005,02
		1.156.429,10	370.640,10	200.556,97	192.337,53	192.337,53	200.556,97	1.156.429,10
			370.640,10	571.197,07	763.534,60	955.872,13	1.156.429,10	

  
**Otávio Augusto C. Silva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPÚ MAGAZÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	65/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,73%**

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

*Otávio Augusto Cordeiro*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277

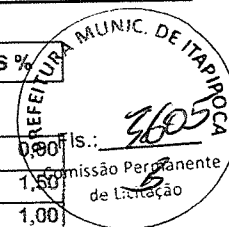




### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM VIAS DA LOCALIDADE DE SEVERINO NO DISTRITO DE IPU MAGAÇÃO NESSE MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO ITAIPÓCA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

A + B + C + D

*OTAVIO AUGUSTO C SILVA*  
**Otávio Augusto C Silva**  
Engenheiro Civil  
RNP 0611779277