

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇO Nº 21.23.07/TP/2021**

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PREZADOS SENHORES**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 21.11.02/TP/2021 ( CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE)**, pelo Preço Global de **R\$ 867.347,71 (Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Um centavos)**, com prazo de vigência do contrato de 12 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 este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. 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 paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de 120 (**Cento e vinte) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

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

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atosamente .

  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 22 de Setembro de 2021

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE


  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



**1 - PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	DATA : 17/09/2021	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>30.959,55</b>
1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	1,00	30.959,55	30.959,55
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.821,95</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,01	1.122,06
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.206,70	0,58	699,89
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>83.143,38</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.219,00	0,91	5.659,29
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	2.510,38	9,41	23.622,68
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	24.153,10	2,23	53.861,41
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>426.021,21</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.132,97	46,50	238.683,11
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.586,00	40,85	187.338,10
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>113.014,63</b>
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	SINAPI	M	2.348,60	48,12	113.014,63
<b>6</b>	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>						<b>205.099,21</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	577,89	143,56	82.961,89
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	SINAPI	M2	1.647,89	64,19	105.778,06
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.355,76	6,02	8.161,68
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	SINAPI	M3	2 6,15	743,19	4.570,62
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	SINAPI	M3	7,74	468,60	3.626,96

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



7	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						7.287,78
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	10,00	89,78	897,80
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,85	814,01	6.389,98
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>164.255,34</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>703.092,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>867.347,71</b>	

Oitocentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Um centavos

### 2 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO CONSOLIDADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	DATA : 17/09/2021	BDI : 23,38%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	30.959,55	19,05%	24,25%	30,90%	25,80%	100,00%*
			5.897,79	7.507,69	9.566,50	7.987,57	30.959,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.821,95	44,00%	56,00%			100,00%*
			801,66	1.020,29			1.821,95
3	MOVIMENTO DE TERRA	83.143,38	44,00%	56,00%			100,00%*
			36.583,09	46.560,29			83.143,38
4	PAVIMENTAÇÃO	426.021,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			106.505,30	106.505,30	106.505,30	106.505,31	426.021,21
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	113.014,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			28.253,66	28.253,66	28.253,66	28.253,65	113.014,63
6	PASSEIO PÚBLICO	205.099,21	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			51.274,80	51.274,80	51.274,80	51.274,81	205.099,21
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.287,78	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			1.821,95	1.821,95	1.821,95	1.821,93	7.287,78
		867.347,71	231.138,25	242.943,98	197.422,21	195.843,27	867.347,71
			231.138,25	474.082,23	671.504,44	867.347,71	

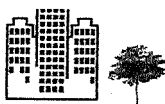
### 3 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	DATA : 17/09/2021	BDI : 23,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. CPI-0001 - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS% (%)

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	5.071,58	20.286,32
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,30000000	16.021,74	4.806,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					25.092,84	
<b>VALOR:</b>					25.092,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96000000	17,1400	33,5944
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,5944	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
01	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,9721	
<b>VALOR:</b>					151,57	

### 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	9,52	0,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,47	
<b>VALOR:</b>					0,47	

### 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	38,48	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	205,11	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	57,19	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	161,58	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	57,81	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	142,73	0,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,02	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,74	
<b>VALOR:</b>					0,74	

  
**ECOTE C**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



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	237,6300	7,1289
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						7,1289
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02940000	17,1400	0,5039
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,5039
<b>VALOR:</b>						7,63

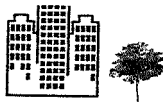
3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	49,07	0,15
876	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	221,93	1,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,81
<b>VALOR:</b>						1,81

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	25,6700	1,2835
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,3400	0,8534
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,1369
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29400000	23,1700	6,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	17,1400	10,0783
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,8903
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,6600
<b>VALOR:</b>						37,69

4.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	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	17,17	17,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,79
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	496,45	0,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,36	8,02

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,02	6,31
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	15,32
					<b>VALOR:</b>	33,11

### 5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	78,40	1,17
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø É 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	317,71	17,79
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,94	0,58
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	18,09	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	20,36	10,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49400000	16,02	7,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					17,96
<b>VALOR:</b>					39,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	23,1700	36,3306
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	17,1400	20,9965
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					57,3271

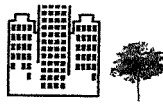
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					59,0313
<b>VALOR:</b>					116,36

### 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	78,40	4,45
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,10	31,56
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,20	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,42

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,25	8,04



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	0,81	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	19,96	0,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,52	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	8,72	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,02	6,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						15,61
<b>VALOR:</b>						52,03

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

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	23,1700	4,5413
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,5413
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3390
<b>VALOR:</b>						4,88

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,94	5,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,18	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
962	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,15	45,45
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	352,28	427,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,36	40,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,02	67,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						581,03
<b>VALOR:</b>						602,36

**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)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70800000	78,40	55,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,57	221,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	66,91	39,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						316,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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	0,30	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	1,41	1,05
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	17,34	25,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	16,02	36,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>63,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,80</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>72,77</b>
---------------	--------------

### 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	0,90000000	45,7900	41,2110
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,1600	12,8160
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>54,0270</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	23,1700	2,2707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	17,1400	16,7972
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0679</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>580,4700</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	344,0500	6,1929
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,1929</b>
<b>VALOR:</b>						<b>659,76</b>

### 4 - ENCARGOS SOCIAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO		DATA : 17/09/2021		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE		SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					04/2021	



  
**ECOTEC**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

**A + B + C + D**


  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



**5- COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	DATA : 17/09/2021	BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE/CONSOLIDADO	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---


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

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 23,38%**

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

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

5

FORTALEZA – 22 de Setembro de 2021

  
 ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
 RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE


  
**ECOTEC**
  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**



**6 - ORÇAMENTO POR RUAS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
OBRA:	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE	DATA : 17/09/2021	BDI : 23,38%																					
DESCRIÇÃO:	META 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA ANTÔNIO CASTRO LEITE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	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%			
FORTE	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:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>13.312,61</b>
1.1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	0,43	30.959,55	13.312,61
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.417,86</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	187,01	1.122,06
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	510,00	0,58	295,80
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>44.179,13</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.550,00	0,91	2.320,50
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.347,95	9,41	12.684,21
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.082,70	2,23	29.174,42
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>178.841,63</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.091,00	46,50	97.231,50
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.997,80	40,85	81.610,13
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>48.067,07</b>
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	SINAPI	M	998,90	48,12	48.067,07
<b>6 PASSEIO PÚBLICO</b>							<b>86.972,37</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	246,81	143,56	35.432,04
6.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	709,91	64,19	45.569,12
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	559,38	6,02	3.367,47
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	SINAPI	M3	2,11	743,19	1.568,13

# ECO TEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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	SINAPI	M3	2,21	468,60	1.035,61
7	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>2.499,49</b>
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,85	814,01	2.319,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>71.064,12</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>304.226,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>375.290,16</b>

**Trezentos e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Noventa reais e Dezesseis centavos**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO			DATA:	17/09/2021	
DESCRIÇÃO:	META 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO			BDI:	23,38%	
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE			FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					HORA	MES
					112,76%	71,07%
					112,76%	71,07%
					0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>9.597,46</b>
1.1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	0,31	30.959,55	9.597,46
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>225,62</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	187,01	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	389,00	0,58	225,62
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>22.191,45</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.945,00	0,91	1.769,95
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	650,90	9,41	6.124,97
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.411,00	2,23	14.296,53
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>134.138,82</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.594,90	46,50	74.162,85
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.468,20	40,85	59.975,97
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>35.324,89</b>
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	SINAPI	M	734,10	48,12	35.324,89
6	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>						<b>64.401,82</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	178,53	143,56	25.629,77



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	SINAPI	M2	517,05	64,19	33.189,44
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	517,05	6,02	3.112,64
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	SINAPI	M3	1,93	743,19	1.434,36
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	SINAPI	M3	2,21	468,60	1.035,61
7	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>2.499,49</b>
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,85	814,01	2.319,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>50.827,75</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>217.551,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>268.379,55</b>

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Trezentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	META 03.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS	DATA:	17/09/2021	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	META 03.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIO ARAÚJO DE FARIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAIPUOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>1.238,38</b>
1.1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	0,04	30.959,55	1.238,38
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>32,25</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	187,01	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	55,60	0,58	32,25
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.811,36</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	333,60	0,91	303,58
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	82,58	9,41	777,08
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	776,10	2,23	1.730,70
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>17.728,06</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,56	46,50	13.185,54
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	111,20	40,85	4.542,52

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.350,94</b>
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	SINAPI	M	111,20	48,12	5.350,94
<b>6 PASSEIO PÚBLICO</b>							<b>9.615,19</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,20	143,56	3.904,83
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	SINAPI	M2	72,84	64,19	4.675,60
6.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	31,14	6,02	187,46
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	SINAPI	M3	0,56	743,19	416,19
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	SINAPI	M3	0,92	468,60	431,11
<b>7 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>667,97</b>
7.1	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,60	814,01	488,41
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>7.091,65</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>30.352,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>37.444,15</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	META 03.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	DATA:	17/09/2021	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	META 03.2 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOSÉ DE ALENCAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>1.238,38</b>
1.1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	0,04	30.959,55	1.238,38
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>35,44</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	187,01	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	61,10	0,58	35,44
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>723,10</b>
3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	244,40	0,91	222,40
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	41,74	9,41	392,77
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	48,40	2,23	107,93
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>18.807,65</b>

# ECOTEC

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) S/	SEINFRA	M2	189,41	46,50	8.807,57
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	244,80	40,85	10.000,08
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>5.889,89</b>
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	SINAPI	M	122,40	48,12	5.889,89
6	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>						<b>10.454,14</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	30,60	143,56	4.392,94
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	SINAPI	M2	80,64	64,19	5.176,28
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	34,27	6,02	206,31
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	SINAPI	M3	0,56	743,19	416,19
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	SINAPI	M3	0,56	468,60	262,42
7	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>871,47</b>
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,85	814,01	691,91
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7.203,00</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>30.817,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>38.020,07</b>	

Trinta e Oito Mil Vinte reais e Sete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO	DATA:	17/09/2021	BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	META 04 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA JÚLIA BRAGA DE CASTRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ÁREA NOBRE, ITAÍPOCA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	SINAPI	2021/03 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>5.263,12</b>
1.1	CPI-0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS%	PRÓPRIA	%	0,17	30.959,55	5.263,12
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>110,78</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	187,01	0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	191,00	0,58	110,78
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>13.238,34</b>

ECO TEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME  
RUA NOGUEIRA ACIOLI, Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE



3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.146,00	0,91	1.042,86
3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	387,21	9,41	3.643,65
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_07/2020	SINAPI	M <sup>3</sup> XKM	3.834,90	2,23	8.551,83
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>76.505,05</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	974,10	46,50	45.295,65
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	764,00	40,85	31.209,40
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>18.381,84</b>
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	SINAPI	M	382,00	48,12	18.381,84
6	<b>PASSEIO PÚBLICO</b>						<b>33.655,71</b>
6.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	94,75	143,56	13.602,31
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	SINAPI	M2	267,45	64,19	17.167,62
6.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	213,92	6,02	1.287,80
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	SINAPI	M3	0,99	743,19	735,76
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	SINAPI	M3	1,84	468,60	862,22
7	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						<b>912,17</b>
7.1	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	89,78	179,56
7.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,90	814,01	732,61
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>28.041,02</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>120.025,99</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>148.067,01</b>	

Cento e Quarenta e Oito Mil Sessenta e Sete reais e Um centavo

  
**ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**  
 SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENG<sup>o</sup>CIVIL CREA 3408DPI  
 RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 22 de Setembro de 2021