

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.23.04/CP

DATA DA LICITAÇÃO: 29/08/2023

HORÁRIO: 10:00hs

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA-CEARÁ – MAPP 2358

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 29 DE AGOSTO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 23.23.04/CP

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE**, pelo preço global de **R\$ 3.844.457,33** (Três milhões, oitocentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e trinta e três centavos) com o prazo de execução de acordo com o cronograma na proposta e prazo de vigência de **12 (doze) meses**.

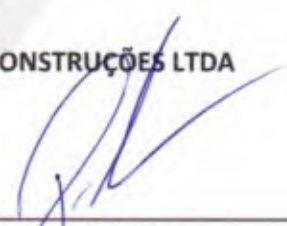
Informamos que o prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e suas alterações.

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

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. **VALDISIO PINHEIRO** com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA




Valdisio Pinheiro

Sócio-Administrador/Engenheiro Civil
CPF 267.401.683-34

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8

Rua Costa Barros, nº 915 - Sala 111 - Centro - CEP: 60.160-280 - Fortaleza-CE
Fone / Fax: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	DATA: 29/08/2023	BDI: 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021															
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA-CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 63.277,00
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 772,81	R\$ 160,18	R\$ 932,77	R\$ 63.277,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 189.834,22
2.1	C1327	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,21	R\$ 30,98	R\$ 178,07	R\$ 2.136,84
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.360,00	R\$ 3,42	R\$ 0,71	R\$ 4,13	R\$ 5.616,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.360,00	R\$ 3,42	R\$ 0,71	R\$ 4,13	R\$ 5.616,00
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZDA	SEINFRA	M3	133.181,80	R\$ 1,13	R\$ 0,23	R\$ 1,36	R\$ 187.489,78
3		PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 3.576.346,11
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	482.800,00	R\$ 0,07	R\$ 0,01	R\$ 0,08	R\$ 36.224,00
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 6000M	SEINFRA	M3	123.181,80	R\$ 17,83	R\$ 3,70	R\$ 21,53	R\$ 2.651.689,25
3.3	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	123.181,80	R\$ 3,50	R\$ 0,74	R\$ 4,29	R\$ 528.383,26
3.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3/KM	307.994,00	R\$ 0,95	R\$ 0,20	R\$ 1,15	R\$ 354.089,00
VALOR TOTAL:									R\$ 3.844.487,33

Três Milhões Oitocentos e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Três centavos


 VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdir José Pinheiro
 Eng.º Civil - CREA 5185-D


 COMISSÃO PERMANENTE
 Nº 4219


 EM EFITO

03/20



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	DATA :	29/08/2023	BDI :	20,73% -	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITUBRA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 93.277,00	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			R\$ 14.924,32	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 15.857,09	R\$ 14.924,32	R\$ 93.277,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 180.834,22	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			R\$ 28.933,48	R\$ 30.741,82	R\$ 30.741,82	R\$ 30.741,82	R\$ 30.741,82	R\$ 28.933,46	R\$ 180.834,22
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 3.570.346,11	16,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	16,00 %	100,00 %
			R\$ 571.255,38	R\$ 606.958,84	R\$ 606.958,84	R\$ 606.958,84	R\$ 606.958,84	R\$ 571.255,37	R\$ 3.570.346,11
		R\$ 3.844.457,33	R\$ 615.113,18	R\$ 653.557,75	R\$ 653.557,75	R\$ 653.557,75	R\$ 653.557,75	R\$ 615.113,15	R\$
			R\$ 615.113,18	R\$ 1.268.670,93	R\$ 1.922.228,68	R\$ 2.575.786,43	R\$ 3.229.344,18	R\$ 3.844.457,33	3.844.457,33

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Eng. CIVIL - CREA 9188-D



04/30



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA : 29/08/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
S+G	Garantia/Seguros	0,32%
	TOTAL	5,64%
Benefício		
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,64%
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Eng. Civil - CREA 9186-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	SEBRAE:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Eng.º Civil - CREA 9186-D

06/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			
DATA:	29/08/2023			
BDI:	20,73%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	11,07%	05/0021
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,44	R\$ 3.111,89	R\$ 1.356,47
8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	1,00	R\$ 6.644,30	R\$ 6.644,30
8584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,22	R\$ 16.693,95	R\$ 3.672,67
8612	PLOTTER	SEINFRA	UN X MÊS	0,43	R\$ 320,00	R\$ 137,60
8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	H X MÊS	0,20	R\$ 5.096,32	R\$ 1.019,86
8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UN X MÊS	0,20	R\$ 230,00	R\$ 46,00
TOTAL SIMPLER					R\$ 12.876,89	
TOTAL PARA 6 MESES					R\$ 77.261,40	
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 772,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 772,61	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 160,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 932,77	


2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,7400	R\$ 33,3948
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,9900	R\$ 22,9900
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6000	R\$ 52,2000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3000	R\$ 2,1450
TOTAL Material:					R\$ 116,7398	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 121,71	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,01	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 30,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 175,07	

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 273,2500	R\$ 3,4156
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4156	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,22	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,42	
VALOR BDI (20,73%):					R\$ 0,71	

07/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">OBRA:</td> <td>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE</td> <td style="width: 20%;">DATA:</td> <td>29/08/2023</td> <td style="width: 20%;">BDI:</td> <td>20,73%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE</td> <td>FORTE:</td> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO:</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE</td> <td>UNID:</td> <td>Composto</td> <td>HORA:</td> <td>112,78%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE</td> <td>COEFICIENTE:</td> <td>PROFRA</td> <td>MES:</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REF:</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	UNID:	Composto	HORA:	112,78%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE	COEFICIENTE:	PROFRA	MES:	71,07%					REF:	09/2021						5,00%						5,00%
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%																																						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO																																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	UNID:	Composto	HORA:	112,78%																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE	COEFICIENTE:	PROFRA	MES:	71,07%																																						
				REF:	09/2021																																						
					5,00%																																						
					5,00%																																						
VALOR COM BDI:					R\$ 4,13																																						


2.3. C4983 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EDOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EDOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 273,2500	R\$ 3,4150
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,71
VALOR COM BDI:						R\$ 4,13

2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 1,1300
TOTAL Material:						R\$ 1,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,13
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,36

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0262	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,1300	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 208,5100	R\$ 0,0574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0574
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00025556	R\$ 17,1400	R\$ 0,0095
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0669
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

3.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00517547	R\$ 48,8400	R\$ 0,2504
0268	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06058802	R\$ 149,3700	R\$ 12,2571
0286	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,2000	R\$ 0,0167

08/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	DATA: 29/08/2023		BDI: 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA-CE	SEINFRA	60 SEM RECUPERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA-CE	Completar	PROFRA	0,00%	0,00%

0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	R\$ 264,3100	R\$ 2,3452
0665	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,3300	R\$ 0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMNA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	R\$ 225,2500	R\$ 2,2083
TOTAL Equipamento Cada Horário:						R\$ 17,3277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 17,1400	R\$ 0,5041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9041
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 2,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,83
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 21,53

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Cada Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,4400	R\$ 0,0000
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 151,3700	R\$ 1,3455
0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 56,5600	R\$ 0,1031
0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 162,4200	R\$ 0,4259
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,4900	R\$ 0,0019
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,7500	R\$ 0,0138
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,1300	R\$ 0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 206,5100	R\$ 0,9178
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 28,7700	R\$ 0,0217
0790	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 93,3100	R\$ 0,3438
TOTAL Equipamento Cada Horário:						R\$ 3,1726


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 17,1400	R\$ 0,3808
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3808
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 0,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,55
VALOR BDI (20,73%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 4,29

3.4. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Cada Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,6400	R\$ 0,0000
0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636843	R\$ 148,3700	R\$ 0,9514
TOTAL Equipamento Cada Horário:						R\$ 0,9514

09/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

		DATA : 29/08/2023		BDI : 20,73%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	RS 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,95
VALOR BDI (20,73%):	RS 0,20
VALOR COM BDI:	RS 1,15

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
André Pinheiro
Eng.º Civil - CREA 9186-D

3

X

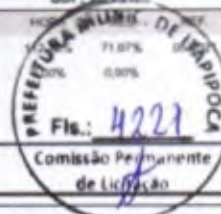
20/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	25/08/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1,00
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HONORÁRIOS:	71,07%
Composição:	PRÓPRIA	PROFESSOR:	0,00%



I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9200	R\$ 2,2718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2193
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9200	R\$ 1,2621

TOTAL Material: R\$ 3,7532

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,75

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,75

VALOR BDI (20,73%): R\$ 0,78

VALOR COM BDI: R\$ 4,53

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,1800	R\$ 69,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,9200	R\$ 21,0373
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,9200	R\$ 31,5569

TOTAL Material: R\$ 149,3729

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 133,55

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 15,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,37

VALOR BDI (20,73%): R\$ 30,96

VALOR COM BDI: R\$ 180,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9200	R\$ 4,5551

TOTAL Material: R\$ 74,9295

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,37

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 17,56

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,93

VALOR BDI (20,73%): R\$ 15,53

VALOR COM BDI: R\$ 90,46

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300

Handwritten signatures and date 11/10.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA : 29/09/2023 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE VERSÃO HORA META
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA 827 SEM DEGRADAÇÃO 112,76% 71,91%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição PROPSA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,1800	R\$ 69,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9200	R\$ 21,8094
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9200	R\$ 1,9383
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9200	R\$ 32,7141
TOTAL Material:						R\$ 151,3718

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 135,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,37
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 31,38
VALOR COM BDI:	R\$ 182,75

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT, AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9200	R\$ 25,6576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	R\$ 0,9200	R\$ 2,4774
TOTAL Material:					R\$ 56,5750	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,58
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 11,73
VALOR COM BDI:	R\$ 68,31

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	R\$ 0,9200	R\$ 41,1328
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9200	R\$ 4,0619
TOTAL Material:					R\$ 76,1347	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 18,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,13
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 15,78
VALOR COM BDI:	R\$ 91,91

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73

12/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	25/05/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	100%
SEINFRA	607 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,81%
Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 101,5200
TOTAL Material:					R\$ 101,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,52
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 21,05
VALOR COM BDI:	R\$ 122,57

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 18,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,94
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 37,35

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,4200	R\$ 87,4200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9200	R\$ 41,9344
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9200	R\$ 4,5551
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9200	R\$ 82,9017
TOTAL Material:					R\$ 225,2512

13/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	25/08/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1027 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	112,76%
		1603:	71,50%
		REF:	05/2021
		Composição:	PROFPA 0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 207,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,25
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 46,69
VALOR COM BDI:	R\$ 271,94

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 34,34

I0723 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,6300	R\$ 71,6300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9200	R\$ 25,6576
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9200	R\$ 2,4774
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9200	R\$ 34,2101
TOTAL Material:					R\$ 162,4151

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,85
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 162,42
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 33,67
VALOR COM BDI:	R\$ 196,09

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 56,4000
TOTAL Material:					R\$ 56,4000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,40
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 11,69
VALOR COM BDI:	R\$ 68,09

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE

DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
COMPONENTE:	PROPRIA	112,76%	0,92%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	R\$ 3,7600	R\$ 87,4200
TOTAL Material:					R\$ 87,4200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,42
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 18,12
VALOR COM BDI:	R\$ 105,54

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 31,06

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	R\$ 126,7100	R\$ 126,7100
I2701	DEPRECIACÃO	H	51,11110000	R\$ 0,9200	R\$ 47,0222
I2702	JUROS	H	3,53310000	R\$ 0,9200	R\$ 3,2505
I2703	MANUTENÇÃO	H	76,66670000	R\$ 0,9200	R\$ 70,5334
TOTAL Material:					R\$ 273,2451

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 257,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 273,25
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 56,64
VALOR COM BDI:	R\$ 329,89

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	H	7,76730000	R\$ 0,9200	R\$ 7,1459
I2702	JUROS	H	0,84370000	R\$ 0,9200	R\$ 0,7762
TOTAL Material:					R\$ 28,7721

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,77

15/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	SEINFRA	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 34,73

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 101,5200	R\$ 101,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9200	R\$ 52,1252
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9200	R\$ 4,6327
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9200	R\$ 78,1878
TOTAL Material:						R\$ 264,9057

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 247,34
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 264,91
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 54,92
VALOR COM BDI:	R\$ 319,83

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC, C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,7600	R\$ 126,7120
TOTAL Material:						R\$ 126,7120

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 126,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,71
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 26,27
VALOR COM BDI:	R\$ 152,98

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86680000	R\$ 0,9200	R\$ 21,0373
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,9200	R\$ 1,8697
TOTAL Material:						R\$ 48,6370

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,81
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALDR COM ENCARGOS:	R\$ 48,64
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 10,08
VALOR COM BDI:	R\$ 58,72

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,7600	R\$ 69,1840



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 20/08/2023

BDI : 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNIC. DE ITAIPÓCA
Fis.: 4233
Prestador Permanente de Licitação

TOTAL Material:	R\$ 69,1840
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,18
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 14,34
VALOR COM BDI:	R\$ 83,52

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,7600	R\$ 69,1840

TOTAL Material:	R\$ 69,1840
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,18
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 14,34
VALOR COM BDI:	R\$ 83,52

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 4,32
VALOR COM BDI:	R\$ 25,17

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,7600	R\$ 78,9600

TOTAL Material:	R\$ 78,9600
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,96
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 16,37
VALOR COM BDI:	R\$ 95,33

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 30,9400
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,9600	R\$ 78,9600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9290	R\$ 41,1328

Página 7

17/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNIC. DE ITAIPÓCA
Comissão Permanente de Licitação

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA:	25/05/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	112,76%
SEINFRA:	127 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,81%
Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
			4234

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9200	R\$ 4,0619
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9200	R\$ 51,4160
TOTAL Material:						R\$ 206,5107

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 187,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 18,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,51
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 42,81
VALOR COM BDI:	R\$ 249,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 34,34

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,7600	R\$ 71,6280
TOTAL Material:					R\$ 71,6280

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,63
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 14,85
VALOR COM BDI:	R\$ 86,48

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9200	R\$ 2,2718
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9200	R\$ 0,2193
TOTAL Material:					R\$ 2,4911

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,49
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 0,52
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

18/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	DATA:	25/05/2023	BDI:	20,73%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	107 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,70%	MES:	71,07%	REF:	4285
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA-CE						0,00%				



12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	
					TOTAL Mão de Obr:	R\$ 28,4400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,44
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 34,34

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12643	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,4000	R\$ 56,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9200	R\$ 7,1459
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9200	R\$ 0,7762
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,9200	R\$ 8,0392
					TOTAL Material:	R\$ 93,2113

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,21
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 112,53

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9200	R\$ 21,8094
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9200	R\$ 1,9383
					TOTAL Material:	R\$ 49,4777

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,65
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,48
VALOR BDI (20,73%):	R\$ 10,26
VALOR COM BDI:	R\$ 59,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9200	R\$ 52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9200	R\$ 4,6327
					TOTAL Material:	R\$ 85,1979

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):	R\$ 17,57

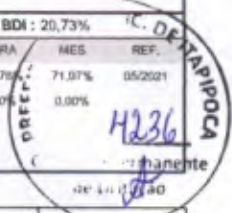
Handwritten signatures and date 19/10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

DATA : 29/08/2023		BDI : 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,20
VALOR BDI (20.73%):	R\$ 17,66
VALOR COM BDI:	R\$ 102,86

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Eng. Civil - CREA 9186-D

20/20