

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA- CEARÁ  
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS n° 08/21/TP-INF

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ N° 40.001.303/0001-43, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA RAIMUNDO NEWTON EVARISTO E AV. ALEIXO VIEIRA, ZONA URBANA DE IPAPORANGA - CEARÁ, conforme Edital.

Valor para Global de **R\$ 326.021,11** (trezentos e vinte e seis mil, vinte e um reais e onze centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n° 8.666/93, com as alterações da Lei n.° 8.883/94, atualizada pela Lei n.° 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

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

**DADOS DA EMPRESA:**

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Ceara, CEP: 60.356-682

CNPJ: 13.640.830/0001-25

Fone/Fax: (85) 3218-1149

E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:**

Nome: Adriano de Oliveira Souza

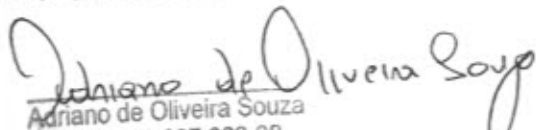
RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, 150(cento e cinquenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviços.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 22 de setembro de 2021.

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

  
AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza – Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 – 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI: 26,87%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	RUA RAIMUNDO NEWTON EVARISTO	154.888,50	47,51
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	5.712,85	1,75
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.805,55	2,70
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	136.426,40	41,85
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.943,90	1,21
2	RUA ALEIXO VIEIRA	171.132,81	52,49
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	6.308,75	1,94
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.051,54	2,16
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	153.628,32	47,12
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	4.144,00	1,27
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>69.004,69</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>257.016,42</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>326.021,11</b>	



Tyrone Castro Uchôa Castelo  
Engenheiro Civil  
CREA nº 9237 D  
RNP Nº 0601891031



Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1		RUA RAIMUNDO NEWTON EVARISTO					154.888,50
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					5.712,65
1.1.1	ADM2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.142,53	5.712,65
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.806,55
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	174,37	2.092,44
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,27	584,06	157,70
1.2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.664,80	2,46	6.555,41
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					136.426,40
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.431,63	43,55	105.897,49
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	666,20	28,57	19.033,33
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,56	475,39	10.249,41
1.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,56	57,80	1.246,17
1.4		SERVIÇOS DIVERSOS					3.943,90
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.664,80	1,48	3.943,90
2		RUA ALEIXO VIEIRA					171.132,61
2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					6.308,75
2.1.1	ADM2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	5,00	1.261,75	6.308,75
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.051,54
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,28	584,06	163,54
2.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.800,00	2,46	6.888,00
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					153.628,32
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.660,00	43,55	115.843,00
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	800,00	28,57	22.856,00
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,00	475,39	13.310,92
2.3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,00	57,80	1.618,40
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS					4.144,00
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	1,48	4.144,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>69.004,69</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>257.016,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>326.021,11</b>

  
Tyrone Castro Uchôa Castelo  
Engenheiro Civil  
CREA nº 9237 D  
RNP Nº 0601891031

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA : 22/09/2021		BDI : 26,87%														
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:		IPAPORANGA - CE																	

### 1.1.1. ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,08705833	5.868,92	510,94
18583	SEINFRA	MÊS	0,02119433	18.382,82	389,61
TOTAL MAO DE OBRA:					900,55
VALOR:					900,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	31,4400	32,0688
11100	SEINFRA	L	1,00000000	22,0800	22,0800
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,1400	50,1300
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
TOTAL MATERIAL:					106,3383
VALOR:					137,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	67,4500	134,9000
10758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,2000	4,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,1400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					460,36

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	45,5900	0,0514
10698	SEINFRA	H	0,00400000	143,3000	0,5732
10607	SEINFRA	H	0,00220513	57,7300	0,1273
10721	SEINFRA	H	0,00035897	161,2600	0,0579
10610	SEINFRA	H	0,00169231	52,2100	0,0884
10723	SEINFRA	H	0,00087179	153,7000	0,1340
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,3800	0,0009
10739	SEINFRA	H	0,00217949	3,5900	0,0078
10642	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00256410	195,6700	0,5017
10667	SEINFRA	H	0,00038462	26,3200	0,0101
10780	SEINFRA	H	0,00217949	88,1600	0,1921
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7448

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI: 26,97%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.3.1. 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	23,4500	1,1725
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,9700	0,7697
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9422
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,7900	8,0685
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,3600	8,7540
TOTAL MATERIAL:						16,8225
<b>VALOR:</b>						<b>34,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL MATERIAL:						3,0400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	311,8600	10,6032
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7200	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						12,4740
<b>VALOR:</b>						<b>22,52</b>

### 1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,6400	46,3899
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,3100	65,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL MATERIAL:						219,2979
<b>VALOR:</b>						<b>374,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	<b>DATA:</b> 22/09/2021		<b>BDI:</b> 26,87%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,1643
<b>VALOR:</b>						1,17

#### 2.1.1. ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,09614264	5.868,92	564,25
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,02340690	18.382,82	430,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						994,52
<b>VALOR:</b>						994,52

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,4500	134,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2000	4,8000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						142,1400
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						318,2200
<b>VALOR:</b>						460,36

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,5900	0,0514
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	143,3000	0,5732
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,7300	0,1273
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	181,2600	0,0579
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,2100	0,0884
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	153,7000	0,1340
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3800	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5900	0,0078
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,6800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	195,6700	0,5017
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,3200	0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,1600	0,1921
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,7448
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1994
<b>VALOR:</b>						1,94

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,4500	1,1725
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,9700	0,7697
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,9422
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,5610

**AOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará  
 CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682  
 Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
 2020@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	IPAPORANGA - CE			HORA:	83,85%
				MES:	47,75%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
					0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,7900	8,0685
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,3600	8,7540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,8225</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,33</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0400	3,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,0400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	311,9600	10,6032
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7200	0,1376
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,4740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,52</b>

### 2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,6400	46,3999
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,3100	65,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,2079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,71</b>

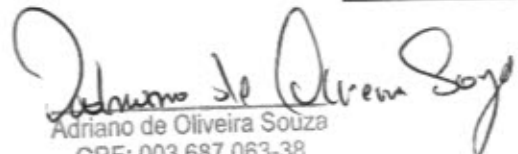
### 2.3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

  
Tyrone Castro Uchôa Castelo  
Engenheiro Civil  
CREA nº 9237 D  
RNP Nº 0601891031

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI: 26,87%		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

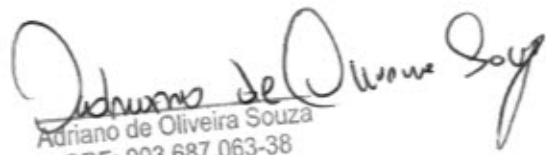
### ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,08705633	5.868,92	510,94
18583	SEINFRA	MÊS	0,02119433	18.382,82	389,61
TOTAL MAO DE OBRA:					900,55
VALOR:					900,55

### ADM2 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,09614264	5.868,92	564,25
18583	SEINFRA	MÊS	0,02340590	18.382,82	430,27
TOTAL MAO DE OBRA:					994,52
VALOR:					994,52

  
 Tyrone Castro Uchoa Castelo  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 9237 D  
 RNP Nº 0601891031

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	SEINFRA	L	9,72000000	4,5000	43,7400
TOTAL MATERIAL:					43,7400
VALOR:					43,74

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					17,21

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	SEINFRA	H	1,00000000	43,7400	43,7400
12748	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1433
12702	SEINFRA	H	0,24690000	0,8800	0,2173
12703	SEINFRA	H	3,57190000	0,8800	3,1433
TOTAL MATERIAL:					67,4539
VALOR:					67,45

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,39770000	0,8800	0,3500
12702	SEINFRA	H	0,04320000	0,8800	0,0380
12703	SEINFRA	H	0,24860000	0,8800	0,2188
TOTAL MATERIAL:					0,6068
VALOR:					0,61

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	0,78520000	0,8800	0,6910
12702	SEINFRA	H	0,08530000	0,8800	0,0751
12703	SEINFRA	H	0,49070000	0,8800	0,4318
TOTAL MATERIAL:					1,1979
VALOR:					1,20

### 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

### 10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612
12702	SEINFRA	H	2,10890000	0,8800	1,8541
TOTAL MATERIAL:					45,5853

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DISCONEÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>VALOR:</b>						<b>45,59</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6100	66,4240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,4240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,42</b>

### 10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,4200	66,4200
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8800	20,8612
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8800	1,8541
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8800	31,2917
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,2970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,30</b>

### 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

### 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,7310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,73</b>

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,6100	70,3950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,3950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,40</b>

### 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,4000	70,4000
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8800	29,8140
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8800	2,6170
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,8800	33,1286
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,2576</b>
<b>VALOR:</b>					<b>161,26</b>

### 12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:		IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,78%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3089
						VALOR:	25,30

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697	
I2702	JUROS						
						TOTAL MATERIAL:	52,2118
						VALOR:	52,21

### I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	L	19,05000000	3,6100	68,7705	
I2706	OLEO DIESEL						
						TOTAL MATERIAL:	68,7705
						VALOR:	68,77

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,00000000	68,7700	68,7700	
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	27,88870000	0,8800	24,5421	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,69280000	0,8800	2,3697	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	37,18490000	0,8800	32,7227	
I2703	MANUTENÇÃO						
						TOTAL MATERIAL:	153,7945
						VALOR:	153,70

### I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098	
I2702	JUROS						
						TOTAL MATERIAL:	2,3829
						VALOR:	2,38

### I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	2,46940000	0,8800	2,1731	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,23840000	0,8800	0,2098	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,37190000	0,8800	1,2073	
I2703	MANUTENÇÃO						
						TOTAL MATERIAL:	3,5902
						VALOR:	3,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	27,4500
						VALOR:	27,45

### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA : 22/09/2021		BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº02/1/TP-INF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,79%
LOCAL:		IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	39,3444
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800	3,8853
					TOTAL MATERIAL:	70,6797
					VALOR:	70,68

**12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,6100	75,8100
					TOTAL MATERIAL:	75,8108
					VALOR:	75,81

**10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,8100	75,8100
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8800	39,3444
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8800	3,8853
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8800	49,1808
					TOTAL MATERIAL:	195,6703
					VALOR:	195,67

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

**10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800	6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8800	0,7425
					TOTAL MATERIAL:	26,3177
					VALOR:	26,32

**12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,6100	54,1500
					TOTAL MATERIAL:	54,1508
					VALOR:	54,15

**10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,1500	54,1500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8800	6,8352
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8800	0,7425
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8800	7,6897
					TOTAL MATERIAL:	88,1574
					VALOR:	88,16

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE		<b>DATA:</b> 22/09/2021		<b>BDI:</b> 26,87%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b> IPAPORANGA - CE		SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	0,60000000	3,6100	2,1660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,17</b>

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	SEINFRA	H	1,00000000	2,1700	2,1700
I2770	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	SEINFRA	H	1,24480000	0,8800	1,0954
I2702	SEINFRA	H	0,07250000	0,8800	0,0638
I2703	SEINFRA	H	1,57240000	0,8800	1,3837
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,4529</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,45</b>

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	6,80000000	3,6100	23,8260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,8260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,83</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	SEINFRA	H	1,00000000	23,8300	23,8300
I2762	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
I2702	SEINFRA	H	1,33000000	0,8800	1,1704
I2703	SEINFRA	H	15,15220000	0,8800	13,3339
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,9682</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,97</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0200	0,3060
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,46</b>

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI:	26,87%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	IPAPORANGA - CE			HORA	83,85%
				MES	47,75%
				REF.	05/02/21
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
				VALOR:	18,74

### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
				TOTAL MATERIAL:	20,5381
				VALOR:	20,54

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6100	4,0613
				TOTAL MATERIAL:	4,0613
				VALOR:	4,06

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0600	4,0600
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8800	1,7127
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8800	0,0854
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8800	0,9014
				TOTAL MATERIAL:	25,4995
				VALOR:	25,50

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,30

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
				TOTAL MATERIAL:	79,5901
				VALOR:	79,59

### 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	3,6100	97,4700
				TOTAL MATERIAL:	97,4700
				VALOR:	97,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021	BDI: 26,67%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					08/2021

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,4700	97,4700
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8800	49,8589
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8800	4,4312
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8800	74,7883
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,8484</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,7683</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,77</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6100	83,9325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,9325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,93</b>

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,9300	83,9300
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8800	40,1112
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8800	4,3571
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8800	60,1668
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>213,8491</b>
<b>VALOR:</b>					<b>213,87</b>

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5900	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,8500	3,4979
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,7700	0,0485
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,8700	2,8219
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,3683</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4319</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA: 22/09/2021		BDI: 26,87%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						VALOR: 6,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
TOTAL MATERIAL:					52,7639
VALOR:					52,76

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6100	60,1065
TOTAL MATERIAL:					60,1065
VALOR:					60,11

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	60,1100	60,1100
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8800	37,8334
TOTAL MATERIAL:					150,7073
VALOR:					150,71

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8800	11,2571
TOTAL MATERIAL:					164,8029
VALOR:					164,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8800	128,2458



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE		DATA: 22/09/2021		BDI: 28,87%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF		SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,79%
LOCAL:		IPAPORANGA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000		0,8800	11,2571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000		0,8800	170,9945
						TOTAL MATERIAL:	335,7974
						VALOR:	335,80

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
						VALOR:	18,74

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,8800	0,4869	
						TOTAL MATERIAL:	24,7052
						VALOR:	24,71

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6100	97,4700	
						TOTAL MATERIAL:	97,4700
						VALOR:	97,47

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,4700	97,4700	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8800	5,4783	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,8800	0,4869	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8800	4,7935	
						TOTAL MATERIAL:	126,9687
						VALOR:	126,97

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
						VALOR:	18,74

**10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491	
						TOTAL MATERIAL:	30,5017
						VALOR:	30,50

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6100	50,9100

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>BDI:</b> 26,57%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	50,900
					<b>VALOR:</b>	50,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,9000	50,9000	
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8800	10,8126	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8800	0,9491	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,8800	12,0140	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	93,4157
					<b>VALOR:</b>	93,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,7400
					<b>VALOR:</b>	18,74

#### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	20,3279
					<b>VALOR:</b>	20,33

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8800	1,5211	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8800	0,0668	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,8800	0,8451	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,1730
					<b>VALOR:</b>	21,17

#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,5000	0,0000	
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,4200	5,4953	
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3300	0,0000	
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1700	3,7359	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	9,2312

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,4312

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6300	5,7412
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,0100	1,1505
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,3900	7,2306
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,1200	0,0461

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antônio Bezerra - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682

Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149

E-mail: contato@aosconstrucoes.com.br

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA: 22/09/2021		BDI: 26,87%	
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	SEINFRA	027 1 COM DESGASTO	83,85%	47,79%
LOCAL:		IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,4100	0,3846
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	541,5800	0,2708
					TOTAL MATERIAL:	14,8238
					VALOR:	34,48

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,7600	0,8354
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,7100	3,8633
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	164,8000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	335,8000	13,9917
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,7100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	126,9700	5,2904
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,9108
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5600	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23,486,0800	9,3944
					TOTAL MATERIAL:	9,3944
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,4900	37,9390
					TOTAL SERVICO:	37,9390
					VALOR:	74,58

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5000	25,5000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,5000
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
					TOTAL MATERIAL:	124,4600
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,8000	6,2540
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,5800	62,3489
					TOTAL SERVICO:	68,6029
					VALOR:	311,86

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	79,5900	0,0060
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	251,8500	1,8747
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,7700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	213,8700	1,6080
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4887
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503756	15,5500	0,2338
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA : 22/09/2021		BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:		IPAPORANGA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
						VALOR:	3,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5000	41,2075	
SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:	
					41,2075	
					VALOR:	
					41,21	

  
 Tyrohe Castro Uchôa Castelo  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 9237 D  
 RNP Nº 0601891031

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário





**CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,47%	R\$ 12.021,40	20,00%	R\$ 2.404,28	20,00%	R\$ 2.404,28	20,00%	R\$ 2.404,28	20,00%	R\$ 2.404,28	20,00%	R\$ 2.404,28
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,07%	R\$ 15.867,08	40,00%	R\$ 6.342,84	40,00%	R\$ 6.342,84	20,00%	R\$ 3.171,42	20,00%	R\$ 3.171,42	20,00%	R\$ 3.171,42
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89,19%	R\$ 280.084,72	15,00%	R\$ 42.012,71	20,00%	R\$ 56.016,94	40,00%	R\$ 112.033,88	15,00%	R\$ 42.012,71	60,00%	R\$ 168.050,58
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,33%	R\$ 8.087,90	17,00%	R\$ 13.748,35	20,54%	R\$ 16.606,74	60,41%	R\$ 48.843,39	80,07%	R\$ 65.111,11	100,00%	R\$ 80.859,01
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 328.021,11</b>	<b>17,00%</b>	<b>R\$ 55.428,74</b>	<b>20,54%</b>	<b>R\$ 68.758,06</b>	<b>60,41%</b>	<b>R\$ 122.184,80</b>	<b>80,07%</b>	<b>R\$ 122.184,80</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 328.021,11</b>

Tyone Gênio Uli  
Engenheiro Civil  
CREA nº 9237 D  
RNP Nº 0603890031

*Adriano de Oliveira Souza*  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário



*[Handwritten signatures and initials]*

AOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Av. Mister Hull, 5080, Sala 101 - Antonio Bezerra - Fortaleza - Ceará  
CNPJ: 40.001.303/0001-43, CEP: 60.356 - 682  
Fones: (85) 996724744 / (85) 32181149  
Email: aosconstrucoes2020@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 22/09/2021			BDI : 26,87%		
OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,66
<b>TOTAL</b>		<b>7,16</b>




<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>5,14</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,87%

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

  
 Tyrone Castro Uchôa Castelo  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 9237 D  
 RNP Nº 0601891031

  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	IPAPORANGA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE	DATA:	22/09/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº08/21/TP-INF	BDI:	26,87%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE:	SENFRA
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	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	0,87
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

  
Tyrone Castro Uchôa Castelo  
Engenheiro Civil  
CREA nº 9237 D  
RNP Nº 0601891031

  
Adriano de Oliveira Souza  
CPF: 003.687.063-38  
Titular/Proprietário