

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CEARÁ  
 ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF: TOMADA DE PREÇOS n° 05/22/TP-INF

AOS CONSTRUÇÕES LTDA, 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 NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA – SITIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO, conforme Edital.**

Valor para Global de R\$ 1.014.770,33 (Um milhão quatorze mil, setecentos e setenta reais e trinta e três centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os 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 Preçose.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas 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 LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -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:

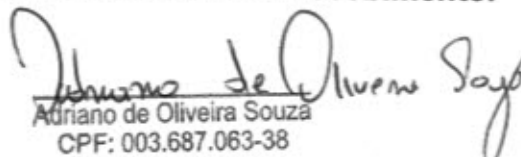
Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG n°: 2000010411462 - SSP- CE, CPF n°: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador


Prazo Execução dos Serviços, 120(cento e vinte) dias, Conforme Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

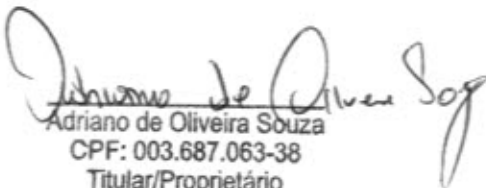
Fortaleza (CE), 09 de junho de 2022.

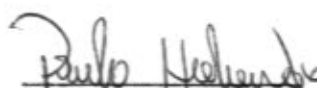
  
 Adriano de Oliveira Souza  
 CPF: 003.687.063-38  
 Titular/Proprietário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>		IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I		<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP		<b>FONTE</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%	47,78%	05/2021
					SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
				SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>37.403,00</b>
1.1	ADM-OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59	PRÓPRIA	MES	100,00	374,03	37.403,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>956.689,01</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACA PADRÃO DE OBRA</b>						<b>2.115,24</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	176,27	2.115,24
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>29.019,30</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,13	595,40	672,80
2.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	11.338,60	2,50	28.346,50
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>458.312,69</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.366,72	44,21	458.312,69
	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>467.241,78</b>
2.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3.239,60	50,67	164.150,53
2.4.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	1.619,80	170,82	276.694,24
2.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,59	484,13	23.523,88
2.4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	48,59	59,13	2.873,13
<b>3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.443,65</b>
3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,52	761,87	3.443,65
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>17.234,67</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.338,60	1,52	17.234,67
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>232.916,67</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>781.853,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.014.770,33</b>	

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

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE

<b>DATA:</b> 01/06/2022		<b>BDI:</b> 29,79%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 1.1. ADM-OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04768038	5.868,92	279,83
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00045410	18.382,82	8,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>288,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,18</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,7122</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,81</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	66,7000	133,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6000	2,4000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1800	4,7200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>140,5200</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,74</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,3300	0,0511
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,7600	0,5670
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,3600	0,1265
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	159,5300	0,0573
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,9100	0,0878
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	152,0800	0,1326



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº0522/TP
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE

<b>DATA:</b> 01/08/2022		<b>BDI:</b> 29,79%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3600	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5500	0,0077
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,1900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,5700	0,4963
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,2300	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,2300	0,1901
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,7274</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1994</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3900	1,1695
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,3200	0,7632
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9327</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,9700	7,9455
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4700	8,6205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,5660</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,06</b>

### 2.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAFUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8400	0,2005
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,5300	0,2398
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,0600	24,0600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,6800	0,1472
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,5842</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** 39,04

### 2.4.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,5561</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,1200	2,8016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8016</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	66,8400	0,0936
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4500	6,0520
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	311,1200	33,9121
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	107,8500	75,4950
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>127,2563</b>

**VALOR:** 131,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,7300	45,6919
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,2900	64,0229
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,5148</b>

**VALOR:** 373,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

**VALOR:** 45,56

### 3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,1300	37,0170
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	114,2600	11,4260

Página: 4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 48,4430


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7200	2,1600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	459,9400	459,9400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	15,0800	45,2400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1500	7,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>515,3300</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	311,1200	5,6002
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,6002</b>
<b>VALOR:</b>						<b>587,00</b>

## 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>

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

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

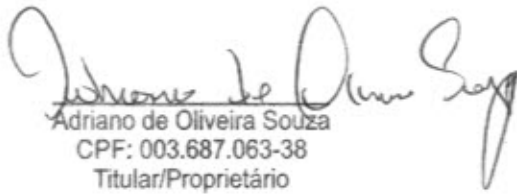





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022		BDI : 29,79%		
	DESCRIÇÃO:		TOMADA DE PREÇO Nº0522/TP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPAPORANGA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

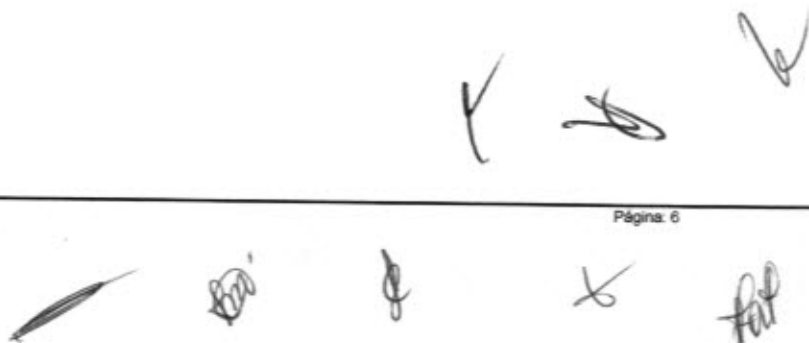
**ADM-OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59 (MES)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04768038	5.668,92	279,83
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00045410	18.382,82	8,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>288,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,18</b>

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

  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			44,48%
			0,00%
			0,00%

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,4300	43,0596
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,06</b>

### I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,21</b>

### I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	43,0600	43,0600
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,8700	0,2148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,8700	3,1076
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,70</b>

### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8700	0,3460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8700	0,0376
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8700	0,2163
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,60</b>

### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8700	0,6831
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8700	0,0742
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8700	0,4269
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1842</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>		IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I		<b>DATA:</b> 01/06/2022		<b>BDI:</b> 29,79%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇO Nº0522/TP		<b>SEINFRA</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		IPAPORANGA/CE		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
					<b>REF.</b>				
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021	
				SICRO		2022/01 COM DESONERAÇÃO		- - 04/2022	
				SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,55% 47,46% 12/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%	

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>



<b>I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,3271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,33</b>

<b>I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5600	65,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,5040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,50</b>

<b>I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,5000	65,5000
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,8700	30,9362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,7633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,76</b>

<b>I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	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>

<b>I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,3625</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** 57,36

### I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,5600
					69,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,42</b>

### I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,4200
					69,4200
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700
					29,4752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700
					2,5873
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8700
					32,7502
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,5327</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	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>

### I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (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	25,3000
					25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700
					24,2632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8700
					2,3427
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,9059</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,91</b>


### I0765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,5600
					67,8180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,8180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,82</b>

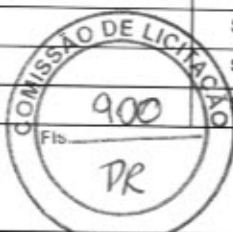
### I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARASETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°0522/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	67,8200	67,8200
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8700	24,2632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8700	2,3427
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8700	32,3509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,0768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>152,08</b>



### 10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8700	2,1484
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700	0,2074
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3558</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,36</b>

### 10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,8700	2,1484
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,8700	0,2074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,8700	1,1936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5494</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,55</b>

### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,45</b>

### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700	38,8974
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,1885</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,19</b>

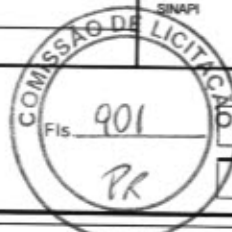
### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5600	74,7600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,7600</b>
<b>VALOR:</b>	<b>74,76</b>

### I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>193,5702</b>
<b>VALOR:</b>					<b>193,57</b>

### I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,2316</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,23</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,4000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,40</b>

### I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	53,4000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,2339</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



**VALOR:** 87,23

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,5600	2,1360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,14</b>

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### 10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,1400	2,1400
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8700	1,0830
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8700	0,0631
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8700	1,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,3941</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,39</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5600	23,4960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,4960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,50</b>

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 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>

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000	23,5000
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE

<b>DATA :</b> 01/06/2022		<b>BDI :</b> 29,79%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,3219</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,32</b>



### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,6395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,64</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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>

### 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	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,9732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,97</b>


### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,12</b>

### 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	96,1200	96,1200
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	0,8700	49,2923
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	<b>HORA</b>	
			<b>MES</b>	
			<b>REP.</b>	
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		<b>SICRO</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				47,46%
				05/2021
				04/2022
				12/2021

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8700	73,9384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						249,0316
<b>VALOR:</b>						249,03

**I2842 - 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
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					69,2629
<b>VALOR:</b>					69,26

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

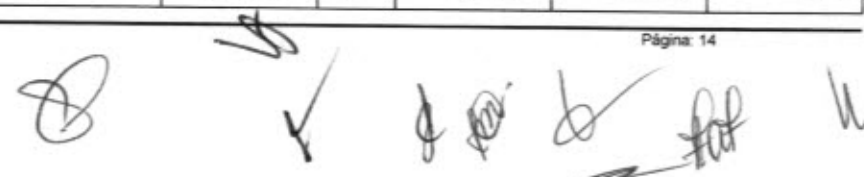
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					82,7700
<b>VALOR:</b>					82,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,7700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					211,8160
<b>VALOR:</b>					211,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9700
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,0300
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,2600
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	211,5200



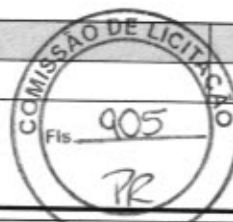
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°0522/TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 6,2978

MAO DE OBRA		FONTES	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>
<b>VALOR:</b>						<b>6,73</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	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>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,4519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,45</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5600	59,2740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,2740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,27</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,2700	59,2700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2162
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8700	37,4035
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,1254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,13</b>

**I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%



**TOTAL MATERIAL:** 11,5463

**VALOR:** 11,55

### 10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8700	6,6274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,1737</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,17</b>

### 345 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	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>

### 10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8700	7,7010
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8700	0,6760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,6770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,68</b>

### 783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,8700	7,7010
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,8700	0,6760
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,8700	10,2679
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,9449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,94</b>

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	52,4500	2,3777
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	149,1300	3,1814
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,5500	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	18,1700	2,4227



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE

<b>DATA:</b> 01/06/2022		<b>BDI:</b> 29,79%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	43,9400	2,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,9111</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,13</b>



## C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	45,3300	2,9011
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	141,7600	0,3780
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	57,3600	2,5621
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	159,5300	3,5097
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,6400	1,8234
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	76,3200	1,5773
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	70,1900	3,6499
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	193,5700	2,8390
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,2406</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3667</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5600</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,7300	8,6884
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,1300	17,9865
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>26,6749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,84</b>

## C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,8500</b>

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,7300	8,1837

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARASJETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°0522/TP	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,1837
<b>VALOR:</b>	342,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0000	0,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3000
<b>VALOR:</b>						4,45

### I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,5500
<b>VALOR:</b>						15,55

### I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8700	2,0900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8700	0,2018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,8418
<b>VALOR:</b>						17,84

### I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8700	2,0900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8700	0,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8700	1,1611
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,0029
<b>VALOR:</b>						19,00

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7400
<b>VALOR:</b>						18,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,52</b>



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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,5600	4,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,01</b>

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

MATERIAL		FONTES	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	4,0100	4,0100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700	0,8911
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,4188</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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>

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

MATERIAL		FONTES	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	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,2177</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,22</b>

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/1P	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			-
			-
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%

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	0,8700	126,7885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8700	11,1292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8700	169,0514
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,2691</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,27</b>



### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6374</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,64</b>

### I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,12</b>

### I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,4965</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,50</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			12/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

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

MATERIAL	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	0,8700	10,6898
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,3681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,37</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5600	50,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,20</b>

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,2000	50,2000
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	0,8700	10,6898
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8700	0,9383
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8700	11,8775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,4456</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,45</b>

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

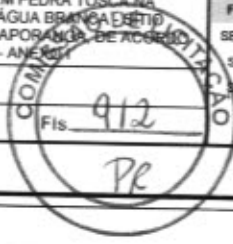
### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA, ETAPAS ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	<b>SICRO</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO - 04/2022
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8700	0,8355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,1483</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,15</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	92,4500	5,4382
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1500	3,7324
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,1706</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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>						<b>10,4312</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5600	5,6544
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,6500	1,1325
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,1900	7,1226
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,0500	0,0455
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,3100	0,3788
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	533,3100	0,2667
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,6003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,20</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,4500	0,8305
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,1300	3,8525
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	163,2200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	332,2700	13,8446
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,5000	5,2292
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,7568</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/IT	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	<b>SICRO</b>	2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
		<b>SINAPI</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2396</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.127,2100	9,2509
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2509</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,2000	37,6200
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>37,6200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>73,87</b>
---------------	--------------

### 3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4200	25,4200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,4200</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,1800</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,7300	6,0375
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>67,7928</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>324,69</b>
---------------	---------------

### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,8400	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,0000	1,2667
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2667</b>	

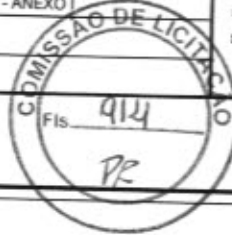
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,7514</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	324,6900	11,0395
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,0395</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	DATA : 01/06/2022	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			04/2022
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,9700	0,0059
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	249,0300	1,8537
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,2600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	211,5200	1,5904
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,4500</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,68</b>

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4200	25,4200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,4200</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,4600</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,7300	6,1896
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>67,9449</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,12</b>

### C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<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%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,3900	11,3477
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,3900	0,6390
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,9700	21,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1800MM/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0100	3,0025
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,7100	13,9360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,1688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,85</b>



<b>12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

<b>10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8700	16,4720
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8700	1,7892
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,1312</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,13</b>

<b>12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5600	48,4160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,42</b>

<b>10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8700	16,4720
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8700	1,7892
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8700	24,7080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,2592</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARASSETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTE</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%	47,70%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>114,26</b>
---------------	---------------

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

Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 06076490-1  
 CPF: 151.515.141-72



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAFA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇO N°05/22/TP

**LOCAL:** IPAPORANGA/CE

<b>DATA :</b> 01/06/2022	<b>VERBA</b>	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 63,85%
	<b>SICRO NOVO</b> 2022/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 47,76%
	<b>SINAPI</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b> 05/2021
	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>04/2022</b>
		<b>12/2021</b>


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.403,00	25,00 % 9.350,75	25,00 % 9.350,75	25,00 % 9.350,75	25,00 % 9.350,75	100,00 % 37.403,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	956.689,01	25,00 % 239.172,25	25,00 % 239.172,25	25,00 % 239.172,25	25,00 % 239.172,26	100,00 % 956.689,01
3	SINALIZAÇÃO	3.443,65				100,00 % 3.443,65	100,00 % 3.443,65
4	LIMPEZA FINAL	17.234,67				100,00 % 17.234,67	100,00 % 17.234,67
		1.014.770,33	248.523,00 248.523,00	248.523,00 497.046,00	248.523,00 745.569,00	269.201,33 1.014.770,33	1.014.770,33

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

*Paulo Roberto da Silva Holanda*  
 Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARASSETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA :</b> 01/06/2022	<b>BDI : 29,79%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N°06/22/TP	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IPAPORANGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,66
	<b>TOTAL</b>	<b>6,98</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Impostos</b>	
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>



**BDI = 29,79%**

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

*Adriano de Oliveira Souza*  
 Adriano de Oliveira Souza

CPF: 003.687.063-38

Titular/Proprietário

*Paulo Roberto da Silva Holanda*

Paulo Roberto da Silva Holanda

Engenheiro Civil

RNP: 060764901-1

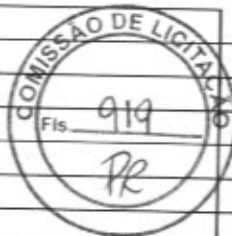
CPF: 151.515.141-72

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/TAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTE</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%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

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

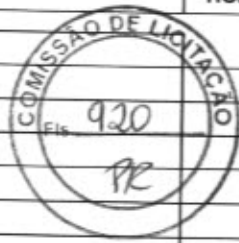
Paulo Roberto da Silva Holanda  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060764901-1  
 CPF: 151.515.141-72

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	IPAPORANGA - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA VISANDO A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS/ETAPA 01 NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM O MAPP 1659 E PROJETO BÁSICO - ANEXO I	<b>DATA:</b> 01/06/2022	<b>BDI:</b> 29,79%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº05/22/TP	<b>FONTES:</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%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

**A + B + C + D**

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

*Paulo Roberto da Silva Holanda*  
Paulo Roberto da Silva Holanda  
Engenheiro Civil  
RNP: 060764901-1  
CPF: 151.515.141-72