



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**

**SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 005/22-TP-OBRAS**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRACA, OLHO D'AGUA DOS GALVOES, GROSSOS E BOA ESPERANCA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.**

**DATA: 07 / 06 / 2022**

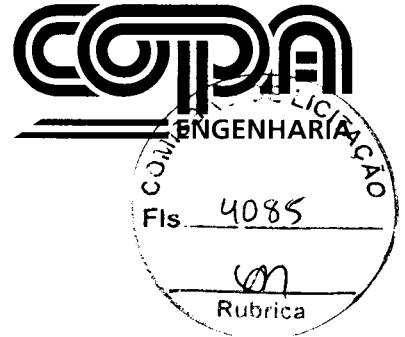
**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio(CE), 07 de junho de 2022.**

*(Handwritten signature and initials)*

*(Handwritten mark)*

## PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE

Parque da Cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/22-TP-OBRAS

**OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 2.480.084,32 (dois milhões, quatrocentos e oitenta mil, oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **26,75% (vinte e seis virgula setenta e cinco por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

S A  
M





5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

**NOME(s): Eduardo Aguiar Benevides**

**CARGO(s): Diretor e Engenheiro Civil**

**C.N.P.J./MF Nº: 02.200.917/0001-65**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
**ENGE CIVIL NºP 000038030-0**

101

B A



ENGENHARIA

4087

  
Rubrica

Eusebio(CE), 07 de junho de 2022

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE	<b>DATA:</b>	07/06/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE	<b>NÚMERO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS				
<b>UNIDADES:</b>	34377.84M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14				

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					87.116,00
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	687,31	871,16	87.116,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					11.758,41
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,89	471,98	598,23	2.327,11
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	148,81	188,62	9.431,00
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					103.480,65
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	38.902,50	2,10	2,66	103.480,65
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					1.577.942,86
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	34.377,84	36,21	45,90	1.577.942,86
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					642.211,00
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.935,14	23,68	29,89	386.631,33
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	452,73	399,83	506,78	229.434,51
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	452,73	45,56	57,75	26.145,16
6		<b>DIVERSOS</b>					57.575,70
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	38.902,50	1,17	1,48	57.575,70
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.480.084,32</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 2.480.084,32 (dois milhões, quatrocentos e oitenta mil e oitenta e quatro reais e trinta e dois centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCCIVIL 042 000038065-9



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE			<b>DATA :</b>	07/06/2022	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE			<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS						
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14						

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				652,07	652,07
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,09	471,98	598,23	652,07
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>				28.980,17	28.980,17
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.894,80	2,10	2,66	28.980,17
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				441.729,67	441.729,67
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.623,74	36,21	45,90	441.729,67
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				179.955,57	179.955,57
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.624,60	23,58	29,89	108.339,29
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	126,86	399,83	506,78	64.290,11
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	126,86	45,56	57,75	7.326,17
6		<b>DIVERSOS</b>				16.124,30	16.124,30
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.894,80	1,17	1,48	16.124,30
							<b>667.441,78</b>

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					

TOTAL R\$ 667.441,78

Rubrica 4088

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGENHEIRO CIVIL Nº 066038865-9

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIERAS-CE	<b>DATA:</b> 07/06/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO	<b>NOVA MES DATA REF.:</b> 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIERAS-CE	<b>POSTE:</b> SENFIRA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIERAS		
<b>UNIDADES:</b> 34377,84M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 72,14		

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>161,52</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,27	471,98	598,23	161,52
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					<b>7.182,00</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.700,00	2,10	2,66	7.182,00
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>109.471,50</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.385,00	36,21	45,90	109.471,50
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>44.633,70</b>
5.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	900,00	23,58	29,89	26.901,00
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,50	399,83	506,78	15.963,57
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,50	45,56	57,75	1.819,13
6		<b>DIVERSOS</b>					<b>3.996,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.700,00	1,17	1,48	3.996,00
<b>RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE DE NOVA GRAÇA</b>							<b>165.494,72</b>

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%					<b>221,35</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	471,98	598,23	221,35
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					<b>9.735,60</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.660,00	2,10	2,66	9.735,60
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>148.394,70</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO		
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS		
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14		
<b>DATA:</b>	07/06/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>PORTO SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>DATA REF.</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.233,00	45,90	148.394,70
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>60.571,24</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.220,00	29,89	36.465,80
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,70	506,78	21.639,51
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,70	57,75	2.465,93
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>5.416,80</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.660,00	1,48	5.416,80
						<b>274.339,99</b>

**RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>783,68</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,31	471,98	598,23	783,68
<b>3</b>		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					<b>34.792,80</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.080,00	2,10	2,66	34.792,80
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>530.328,60</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.554,00	36,21	45,90	530.328,60
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>216.467,68</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.360,00	23,58	29,89	130.320,40
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	152,60	399,83	506,78	77.334,63
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	152,60	45,56	57,75	8.812,65
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>19.358,40</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
GUARARAPES - RJ  
CNPJ: 06.003.846/0001-09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>DATA:</b>	07/06/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>POSTO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DIAS:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS			<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14				

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.080,00	1,17	1,48	19.358,40
							<b>801.731,16</b>
<b>RUA PROJETADA 02 - LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES</b>							
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>137,59</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23	471,98	598,23	137,59
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					<b>5.990,32</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.252,00	2,10	2,66	5.990,32
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>92.378,34</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.012,60	36,21	45,90	92.378,34
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>33.959,61</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	684,00	23,58	29,89	20.444,76
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,94	399,83	506,78	12.132,31
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,94	45,56	57,75	1.382,54
6		<b>DIVERSOS</b>					<b>3.332,96</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.252,00	1,17	1,48	3.332,96
							<b>135.798,82</b>
<b>RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE DE GROSSOS</b>							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BEZEVES  
 EN.º CIV.º 747 0000386-0-0



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		<b>DATA :</b>	07/06/2022	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO		<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS					
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14					

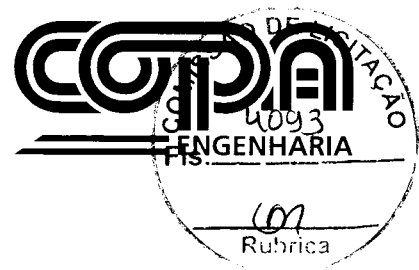
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					257,24
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,43	471,98	598,23	257,24
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					11.532,96
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.335,70	2,10	2,66	11.532,96
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					175.360,95
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.820,50	36,21	45,90	175.360,95
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					73.805,17
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.486,54	23,58	29,89	44.432,68
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,03	399,83	506,78	26.367,76
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,03	45,56	57,75	3.004,73
6		<b>DIVERSOS</b>					6.416,84
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.335,70	1,17	1,48	6.416,84
							<b>267.373,16</b>

**RUA PROJETADA 01 - LOCALIDADE DE BOA ESPERANÇA**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	VALOR UNITÁRIO (R\$) COM BDI	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					119,65
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	471,98	598,23	119,65
3		<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO</b>					5.266,86



**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL RPP 0600389-0/0



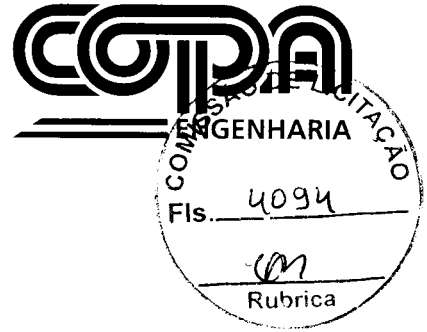
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIERAS-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO <b>LOCAL:</b> RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIERAS-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIERAS <b>UNIDADES:</b> 34377,84M2 <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 72,14		<b>DATA:</b> 07/06/2022 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>BDI:</b> 26,75% <b>MORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2021				
		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>DATA REF. MES ANO:</b> 05/2021				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.980,00	2,10	2,66	5.266,80
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>80.279,10</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.749,00	36,21	45,90	80.279,10
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>32.766,05</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	660,00	23,58	29,89	19.727,40
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,10	399,83	506,78	11.706,62
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,10	45,56	57,75	1.334,03
6		<b>DIVERSOS</b>					<b>2.930,40</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.980,00	1,17	1,48	2.930,40
							<b>121.364,00</b>

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BEVILÁZQUEZ  
 ENG. CIVIL - RPP 8400306-J-0

609 A



<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRACA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE
<b>DESCRÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MIO FIO DE CONCRETO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRACA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS
<b>UNIDADES:</b>	34377.84M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14
<b>DATA:</b> 07/06/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>REF.:</b> 06/2021	<b>%:</b> 0,00%

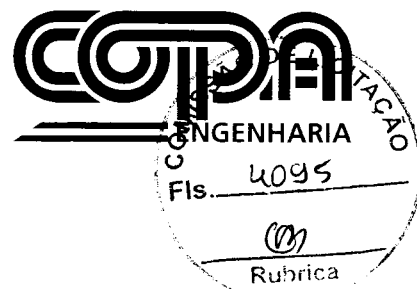
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 87.116,00	25,00%	R\$ 21.779,00	25,00%	R\$ 21.779,00	25,00%	R\$ 21.779,00	25,00%	R\$ 21.779,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.758,11	100,00%	R\$ 11.758,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA RODOVIÁRIO	R\$ 103.480,65	25,00%	R\$ 25.870,16	25,00%	R\$ 25.870,16	25,00%	R\$ 25.870,16	25,00%	R\$ 25.870,16
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.577.942,86	25,00%	R\$ 394.485,72	25,00%	R\$ 394.485,72	25,00%	R\$ 394.485,72	25,00%	R\$ 394.485,72
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 642.211,00	25,00%	R\$ 160.552,75	25,00%	R\$ 160.552,75	25,00%	R\$ 160.552,75	25,00%	R\$ 160.552,75
6	DIVERSOS	R\$ 57.575,70	40,00%	R\$ 23.030,28	20,00%	R\$ 11.515,14	20,00%	R\$ 11.515,14	20,00%	R\$ 11.515,14
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>25,70%</b>	<b>R\$ 637.476,02</b>	<b>24,77%</b>	<b>R\$ 614.202,77</b>	<b>24,77%</b>	<b>R\$ 614.202,77</b>	<b>24,77%</b>	<b>R\$ 614.202,77</b>
<b>TOTAL GERAL CIBDI</b>		<b>R\$ 2.480.084,32</b>	<b>25,70%</b>	<b>R\$ 637.476,02</b>	<b>50,47%</b>	<b>R\$ 1.251.678,79</b>	<b>75,23%</b>	<b>R\$ 1.865.881,55</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.480.084,32</b>

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022

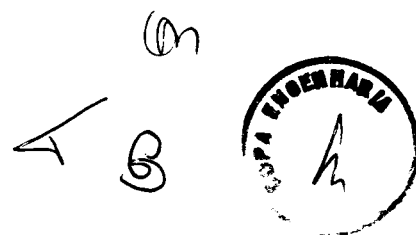
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR SEVENDES  
 Eng.º Civil - CRP 06003063-0

*(Handwritten initials)*

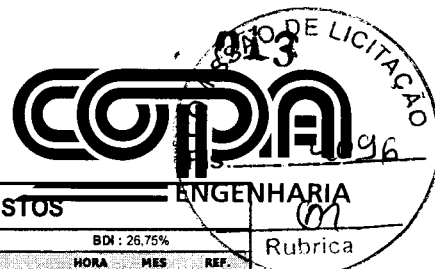
012



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	<b>DATA:</b> 07/06/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14		

1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,74000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,49000000	14.514,46
TOTAL ADMINISTRAÇÃO POR MÊS					11.455,08
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO EM 6 MESES					68.730,54
FRAÇÃO DE 100%					687,31
BDI:					26,75%
TOTAL DA ADMINISTRAÇÃO COM BDI					871,16

2.1. C2872 - LCCÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,8600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,7600
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					270,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					201,58
VALOR COM ENCARGOS:					471,98
VALOR BDI (26,75%):					126,25
VALOR COM BDI:					598,23

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000
TOTAL MATERIAL:					117,712
VALOR SEM ENCARGOS:					128,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					148,81

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
 EM 22/07/2022 - 09:49 086038933-0

m B A

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022      BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																	
UNIDADES:	34377,84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																	

VALOR BDI (26.75%):	39,81
VALOR COM BDI:	188,62

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,6100	0,6264
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,3100	0,0633
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,9100	0,1464
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,3600	0,5496
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,7400	0,2087
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8978	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					2,10	
VALOR BDI (26.75%):					0,56	
VALOR COM BDI:					2,66	

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0255	
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
TOTAL MATERIAL:					18,6225	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENC. CIVIL - Nº 006038966-0

M B A

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	DATA : 07/06/2022      BDI : 26.75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%														
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS																	
UNIDADES:	34377.84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,21
VALOR BDI (26.75%):	9,89
VALOR COM BDI:	45,90

**5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:					3,3600

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	333,2000	11,3288
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:					13,2201

VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,58
VALOR BDI (26.75%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,89

**5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,0200	51,3636
I0280	BRITA	M3	0,96580000	74,5100	71,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					244,3254

VALOR SEM ENCARGOS:	299,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,80
VALOR COM ENCARGOS:	399,83
VALOR BDI (26.75%):	106,95
VALOR COM BDI:	506,78

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENC 3 CIVIL 24P 060038966-3

M B A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 07/06/2022	BDI : 26.75%			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO. EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS					
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14					

**5.3. 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>					45,5615	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,09	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					29,47	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					45,56	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					12,19	
<b>VALOR COM BDI:</b>					57,75	

**6.1. 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>					1,1663	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,41	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					0,76	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,17	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					0,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,48	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

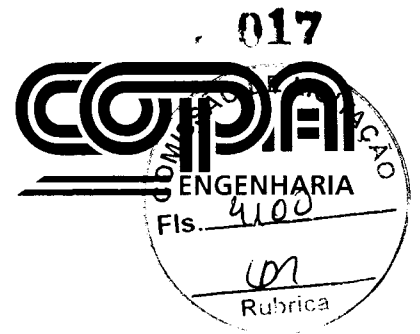
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - CRP 060038966-3

B

M

3





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

LN  
S  
COPA ENGENHARIA  
LN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	REF.
	UNIDADES:	34377,84M2				05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14				

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9800	48,4056
TOTAL MATERIAL:					48,4056
VALOR SEM ENCARGOS:					48,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					17,21

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4100	48,4100
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,8630
VALOR SEM ENCARGOS:					62,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					72,86

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL MATERIAL:					0,6756
VALOR SEM ENCARGOS:					0,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,68

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BEBEVIDES  
ENGE CIVIL 24P 060030966-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA: 07/06/2022															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	BOI: 26,75%															
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																	
UNIDADES:	34377,84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,3340
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,33
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1,33

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,8700
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						48,1666
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						12,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,17

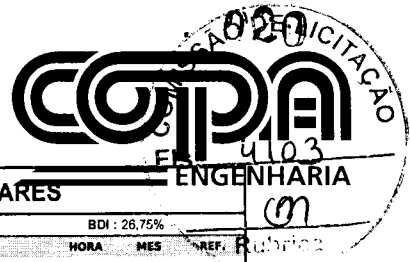
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0000	73,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,6000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						73,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						73,50

12702 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHF) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,6000	73,6000
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	0,9800	23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8476

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

RICARDO AGUIAR BEBEVIDES  
ENGENHEIRO - CREA 066038966-3

9  
an



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 07/06/2022		BDI : 26,75%	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS					
<b>UNIDADES:</b>	34377.84M2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14					

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	156,6142
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	143,64
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	12,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	156,61

12552 - MÃO DE OBRA DE COMPACTAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						25,3000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,20

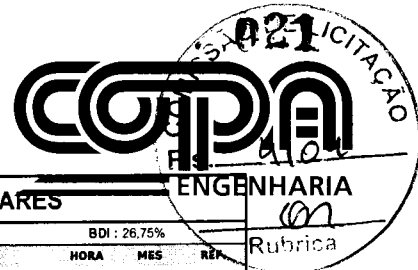
12607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (C:II) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,4163
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						47,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						14,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						61,42

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0000	78,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,0000
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						78,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						78,00

12721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12737	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,0000	78,0000
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	0,9800	33,2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						176,3073
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						161,89

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIV. Nº 00603005-0

Handwritten initials and marks: 'm', 'B', and a checkmark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022 BDI : 26.75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%														
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																	
UNIDADES:	34377.84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72.14																	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	176,31

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

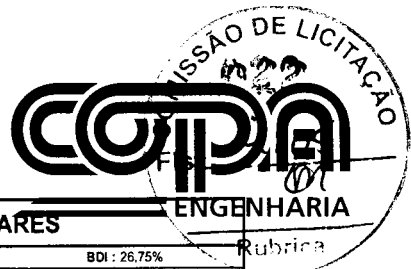
12765 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
TOTAL MATERIAL:						55,2698
VALOR SEM ENCARGOS:						40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,27

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0000	76,2000
TOTAL MATERIAL:						76,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						76,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						76,20

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,2000	76,2000
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	0,9800	27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9800	2,6389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9800	36,4412
TOTAL MATERIAL:						167,9110
VALOR SEM ENCARGOS:						153,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,91

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - CPF 060038950-0

3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO. EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	07/06/2022	BDI:	26,75%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	UNIDADES:	34377,84M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14						

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
TOTAL MATERIAL:						2,6536
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,65


I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9800	2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9800	0,2336
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9800	1,3445
TOTAL MATERIAL:						3,9981
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,00

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL MATERIAL:						75,5922
VALOR SEM ENCARGOS:						60,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						75,59

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0000	84,0000

**COPA ENGENHARIA LTDA.**
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
   
 ENGR CIVIL, RNP 060938966-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																		
UNIDADES:	34377,84M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																		

TOTAL MATERIAL:	84,0000
VALOR SEM ENCARGOS:	84,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,0000
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					214,3615
VALOR SEM ENCARGOS:					198,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					214,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

**I0667 - TRATOR DE PNEUS (CMI) (H)**

MATERIAL	FORTE	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	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					27,1788
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,18

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					60,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					60,00
VALOR ENCARGOS:					0,00

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVICES  
 ENGE CIVIL RNP 060038965-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS
<b>UNIDADES:</b>	34377.84M2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14
DATA : 07/06/2022      BDI : 26.75%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>HORA</b>	<b>MES</b>
83.85%	47.76%
<b>REF.</b>	
	05/2021

**VALOR COM ENCARGOS:** 60,00

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,0000	60,0000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9800	8,5635
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,7423</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,74</b>

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0000	2,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,4000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,40</b>

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4000	2,4000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9800	1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9800	1,5410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,9720</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BEPEVIDES**  
 ENGE CIVIL - Nº 066038910-0

(M) B 4

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS			
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14			
				<b>HORA</b>
				<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%

**VALOR COM ENCARGOS:** 23,97

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL		6,60000000	4,0000	26,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,4000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,40</b>

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		1,00000000	26,4000	26,4000
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.		1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO		15,15220000	0,9800	14,8492
I2702	JUROS		1,33000000	0,9800	1,3034
I2703	MANUTENÇÃO		15,15220000	0,9800	14,8492
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,7018</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,70</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR		0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1540</b>
MATERIAL	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL		0,30000000	1,1200	0,3360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3360</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,49</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCCIVIL - CNP 060038961-9

m B 4

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	07/06/2022	BDI:	26.75%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0.00%
	UNIDADES:	34377.84M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14					

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
					TOTAL MATERIAL:	20,7425
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	20,74


12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000	4,5000
					TOTAL MATERIAL:	4,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,50

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	4,5000	4,5000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
					TOTAL MATERIAL:	26,2463
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	26,25

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCCIVIL - Nº 08003801-0

M B A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO. EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022 BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																	
UNIDADES:	34377,84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																	

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	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	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL MATERIAL:						85,7594
VALOR SEM ENCARGOS:						71,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						85,76


12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
TOTAL MATERIAL:						108,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						108,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						108,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
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	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL MATERIAL:						277,0464
VALOR SEM ENCARGOS:						262,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						277,05

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º CIV.º Nº 0000380-5-0

B  
 W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS																		
UNIDADES:	34377,84M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																		

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FUNTE	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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL MATERIAL:						74,8215
VALOR SEM ENCARGOS:						60,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						74,82

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	93,0000
TOTAL MATERIAL:						93,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						93,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,0000	93,0000
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL MATERIAL:						234,8255
VALOR SEM ENCARGOS:						220,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						234,83

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	277,0500	3,8479
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,8300	3,0985

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 GUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGENHEIRO - CRM 0600386-0-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%												
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	<b>FORTE</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSÃO	HORA	MES	REF.												
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO														
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS														
<b>UNIDADES:</b>	34377,84M2														
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14														

MAO DE OBRA	FORTE	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 SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,43</b>	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	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 SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,30</b>	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	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	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,8849</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,88</b>	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0000	66,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,6000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,60</b>	

10703 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6000	66,6000
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	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGENHEIRO - Nº 8600389-0

3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	07/06/2022 BDI: 26.75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	VERSÃO:	HORA: 83.85% MES: 47.76% REF: 05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0.00% 0.00%		
	UNIDADES:	34377.84M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14			

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9800	42,1327
TOTAL MATERIAL:						164,6176
VALOR SEM ENCARGOS:						150,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						164,62

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						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	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL MATERIAL:						180,6556
VALOR SEM ENCARGOS:						166,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						180,66

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	0,9800	142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
TOTAL MATERIAL:						371,0813
VALOR SEM ENCARGOS:						356,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						371,08

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGENHEIRO - CREA 0660380-0-0

m S T

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNIC PIO DE IPUÉIRAS-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNIC PIO DE IPUÉIRAS-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS						
<b>UNIDADES:</b>	34377.84M2						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 72,14						

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	11,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	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	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,3830	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					13,95	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,43	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,38	


I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0000	108,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					108,0000	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					108,00	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					108,00	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,0000	108,0000
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	0,9800	6,1008
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9800	0,5422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800	5,3383
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					138,7213	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					127,29	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,43	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					138,72	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,7400	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,31	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,43	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,74	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGENHEIRO - CRM 960386

MSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	DATA:	07/06/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	34377,84M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14					

I0614 - 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	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
TOTAL MATERIAL:						31,8383
VALOR SEM ENCARGOS:						20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						31,84

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	56,4000
TOTAL MATERIAL:						56,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						56,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,40

I0728 - 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	56,4000	56,4000
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	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL MATERIAL:						101,6176
VALOR SEM ENCARGOS:						90,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						101,62

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 EN.º 22 CIVIL - Nº 0000389-0-0

MSA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE	DATA : 07/06/2022		BDI : 26.75%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	05/2021
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS				
	UNIDADES:	34377.84M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14				

12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL MATERIAL:						20,5083
VALOR SEM ENCARGOS:						9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,51

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	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	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL MATERIAL:						21,4494
VALOR SEM ENCARGOS:						10,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,45

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,6200	5,9776
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4500	3,7853
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7629
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1200	6,3488
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4700	1,2735
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8300	8,0082
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6700	0,0510
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0900	0,4254
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	599,5100	0,2998
TOTAL MATERIAL:						16,4067
VALOR SEM ENCARGOS:						27,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						36,60

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - Nº 0660589-0-0

B  
107

3

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO. EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		DATA:	07/06/2022	BDI:	26.75%
COPA ENGENHARIA	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO		FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		HORA	83.85%	MES	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS		REF.	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%
	UNIDADES:	34377.84M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14					

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	55,8800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	164,6200	4,2527
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4617
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,7200	5,7800
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,3792
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25,998,1700	10,3993
TOTAL MATERIAL:						10,3993
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6000	40,2600
TOTAL SERVIÇO:						40,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						66,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						80,28

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2500	26,2500
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2500
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4300	6,8334
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,2800	67,1141
TOTAL SERVIÇO:						73,9475
VALOR SEM ENCARGOS:						249,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,17
VALOR COM ENCARGOS:						333,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
ENC. CIVIL - RFP 066038833-0

MS 4

3

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		DATA:	07/06/2022	BDI:	28.75%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83.85%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47.76%
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	REF.					05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS						
UNIDADES:	34377.84M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72.14						

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	85,7600	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	277,0500	2,0623
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	234,8300	1,7656
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8343
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,07

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
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENREGISTRO Nº 0660366-0-0

m  
B A

3



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 07/06/2022	BDI : 26,75%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS					
UNIDADES:	34377,84M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14					

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	<b>TOTAL</b>	<b>4,01</b>

II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
I	IMPOSTOS	10,15
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS	2,00
L	LUCRO	7,30
G+S	GARANTIA + SEGURO	0,40
R	RISCO	0,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11

BDI = 26,75%


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

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - Nº 066036600-0

um  
 8 4

3

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO, EM RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE	DATA : 07/06/2022      BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO FIO DE CONCRETO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	RUAS DA LOCALIDADE DE FRADE, NOVA GRAÇA, OLHO D'ÁGUA DOS GALVÕES, GROSSOS E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS																	
UNIDADES:	34377,84M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 72,14																	

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	INPCIA	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	Deposito 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>

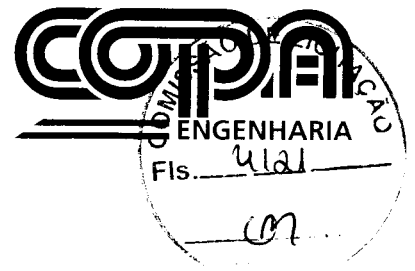
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCARREGADO

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022



## TERMO DE ENCERRAMENTO

. 038

Este volume contém \_\_\_\_\_ páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 8.0 – DA PROPOSTA, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 005/22-TP-OBRA, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

**RICARDO AGUIAR BENEVIDES**  
ENR 060388000-0

Eusébio(CE), 07 de junho de 2022.

M  
B A

3