

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 10.10.01/2023-08/CP**

## ***PROPOSTA DE PREÇOS***

***OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.***

**DATA: 22 / 11 / 2023**

**HORA: 09:00 h.**

**Eusébio (CE), 22 de novembro de 2023.**

000002



## LOTE 01

### PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE

**CARTA-PROPOSTA DE PREÇO**

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada—CE.

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**

**LOTE 01 – PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 870.525,76 (oitocentos e setenta mil, quinhentos e vinte e cinco reais e setenta e seis centavos)**, com vigência de **12 (meses)** meses e o prazo de execução de **120 (cento e vinte)** dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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.


**EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA.**  
**ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU – EUSÉBIO/CE**  
**CNPJ: 02.200.917/0001-65**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

**COPA-ENGENHARIA-LTDA.**

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composições:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 99.903,12</b>
1.1	COMP-PA-ADM-LOC	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 13.126,15	R\$ 3.524,37	R\$ 16.650,52	R\$ 99.903,12
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.674,39</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 40,67	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 476,51	R\$ 127,94	R\$ 604,45	R\$ 368,71
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 7.091,74</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 2,13	R\$ 0,57	R\$ 2,70	R\$ 678,56
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 21,48	R\$ 5,77	R\$ 27,25	R\$ 2.739,17
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 28,81	R\$ 7,74	R\$ 36,55	R\$ 3.674,01
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 83.092,43</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 51,20	R\$ 13,75	R\$ 64,95	R\$ 39.622,10
4.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 40,08	R\$ 10,76	R\$ 50,84	R\$ 18.586,60
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 404,80	R\$ 108,69	R\$ 513,49	R\$ 24.883,73
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 668.207,23</b>
5.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 84,76	R\$ 22,76	R\$ 107,52	R\$ 561.778,02
5.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 276,66	R\$ 74,28	R\$ 350,94	R\$ 88.198,24
5.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 44,39	R\$ 11,92	R\$ 56,31	R\$ 13.536,36
5.4	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,55	R\$ 5,52	R\$ 26,07	R\$ 490,12
5.5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 31,33	R\$ 8,41	R\$ 39,74	R\$ 4.204,49
<b>6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>R\$ 9.556,85</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.556,85
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 184.249,37</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 686.276,39</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 870.525,76</b>
Importa o presente orçamento em R\$ 870.525,76 (oitocentos e setenta mil, quinhentos e vinte e cinco reais e setenta e seis centavos).									

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023



00004

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA			DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%
	DESCRÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE			SEINFRA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE			Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			HOJA	63,85%
				MEI	47,76%
				REF.	05/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,48%	R\$ 99.903,12	25,00%	R\$ 24.975,78	25,00%	R\$ 24.975,78	25,00%	R\$ 24.975,78	25,00%	R\$ 24.975,78	100,00%	R\$ 99.903,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31%	R\$ 2.674,39	100,00%	R\$ 2.674,39							100,00%	R\$ 2.674,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,81%	R\$ 7.091,74	100,00%	R\$ 7.091,74							100,00%	R\$ 7.091,74
4	OBRAS DE DRENAGEM	9,55%	R\$ 83.092,43	25,00%	R\$ 20.773,11	25,00%	R\$ 20.773,11	25,00%	R\$ 20.773,11	25,00%	R\$ 20.773,11	100,00%	R\$ 83.092,43
5	PAVIMENTAÇÃO	76,76%	R\$ 668.207,23	25,00%	R\$ 167.051,81	25,00%	R\$ 167.051,81	25,00%	R\$ 167.051,81	25,00%	R\$ 167.051,81	100,00%	R\$ 668.207,23
6	LIMPEZA DA OBRA	1,10%	R\$ 9.556,85							100,00%	R\$ 9.556,85	100,00%	R\$ 9.556,85
R\$ 870.525,76				25,57%	R\$ 222.566,83	24,45%	R\$ 212.800,70	24,45%	R\$ 212.800,70	25,54%	R\$ 222.357,55	R\$ 870.525,76	
				25,57%	R\$ 222.566,83	50,01%	R\$ 435.367,52	74,46%	R\$ 648.168,22	100,00%	R\$ 870.525,76		

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



**COPA**  
ENGENHARIA

00005

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 22/11/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	




1.1. COMP-PA-ADM-LOC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÚS	1,00000000	R\$ 5,868,92	R\$ 5,868,92	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÚS	0,50000000	R\$ 14,514,46	R\$ 7,257,23	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,126,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,001,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>R\$ 5,124,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 13,126,15</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 3,524,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,650,52</b>	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,3678</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,1000</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 131,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 151,47</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 40,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 192,14</b>	

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 75,0454	R\$ 150,0908	
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,6895	R\$ 2,7580	
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,3612	R\$ 5,4448	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 158,2936</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400	
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 318,2200</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 272,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 203,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 476,51</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 127,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 604,45</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>R\$</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,6827	R\$ 0,0549
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,4976	R\$ 0,6380
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 62,1534	R\$ 0,1371
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 179,5523	R\$ 0,0645
I0610 COMPAC. PÙ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,8815	R\$ 0,0946
I0723 COMPAC. PÙ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,9808	R\$ 0,1491
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,7079	R\$ 0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0798	R\$ 0,0089
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 218,3516	R\$ 0,5599
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,3511	R\$ 0,0105
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 97,4393	R\$ 0,2124
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8398

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,5500	R\$ 0,1994
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1994
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,13
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,57
VALOR COM BDI:					R\$ 2,70

### 3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRASP) (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,6827	R\$ 0,5049
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 159,4976	R\$ 4,2533
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 62,1534	R\$ 1,0359
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 179,5523	R\$ 0,3325
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,8329	R\$ 0,8075
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 166,4413	R\$ 0,5856
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,7079	R\$ 0,0070
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0798	R\$ 0,0650
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 218,3516	R\$ 4,0435
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,3511	R\$ 0,0709
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 97,4393	R\$ 1,5518
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,2579

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,5500	R\$ 1,4398
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4398

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,1400	R\$ 5,7960
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1400	R\$ 0,6280
TOTAL Serviço:						R\$ 6,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 27,25


3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,6624	R\$ 28,8110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,8110
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,74
VALOR COM BDI:						R\$ 36,55

4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,2900	R\$ 0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAI O 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 369,1000	R\$ 0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,3300	R\$ 36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 38,7545
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,20
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,75
VALOR COM BDI:						R\$ 64,95

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <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>05/2015</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</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%	05/2015	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2015															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA II FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	R\$ 72,2900	R\$ 0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRABO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	R\$ 369,1000	R\$ 0,2584
C0588	CAIAÃO EM DUAS DEMIÇOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 25,0400	R\$ 25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATQ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:					R\$ 27,5301
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,08
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,76
VALOR COM BDI:					R\$ 50,84

#### 4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,77800000	R\$ 67,5000	R\$ 52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	R\$ 76,1900	R\$ 73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:					R\$ 249,2993
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 304,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 100,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 404,80
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 108,69
VALOR COM BDI:					R\$ 513,49

#### 5.1. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,15000000	R\$ 74,7200	R\$ 11,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	4,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 38,0000	R\$ 39,9000
TOTAL Material:					R\$ 53,6300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 19,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,76
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 22,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CºNGO CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>DATA :</b> 22/11/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME\$</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR COM BDI:** R\$ 107,52

**5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Servilho		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 863,9300	R\$ 155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,9200	R\$ 16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 527,5500	R\$ 36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,7000	R\$ 5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,9500	R\$ 42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1400	R\$ 11,5128
<b>TOTAL Servilho:</b>						<b>R\$ 276,6579</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 183,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 93,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 276,66</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 74,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 350,94</b>


**5.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,5000	R\$ 1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5600	R\$ 4,0936
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,7339</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,6525</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>						<b>R\$ 24,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 44,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 11,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 56,31</b>

**5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9284	R\$ 0,8393
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8393</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</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	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7150
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,55
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,52
VALOR COM BDI:	R\$ 26,07

5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 74,7200	R\$ 7,4720
TOTAL Material:						R\$ 7,4720
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8580
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,33
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,41
VALOR COM BDI:						R\$ 39,74

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



10013



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26.85%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</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>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	Composição de	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021															
Composição de	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			



**C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 67,5000	R\$ 21,5865
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,1000	R\$ 57,0570
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 29,0472
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 461,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 568,7907</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 295,1365</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 879,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 184,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 863,93</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3450</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,50</b>

**C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 67,5000	R\$ 1,6403
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,1000	R\$ 3,5640
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,8144
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,0187</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,9020</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,92</b>

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 67,5000	R\$ 47,1150

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.																		
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																	
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																						



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,1900	R\$ 66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 237,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 41,5400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 341,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 185,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 527,55

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 3,0688
TOTAL Material:					R\$ 4,2873

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 17,8825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,6525
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 24,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,95

**C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,5000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,6900
TOTAL Material:					R\$ 1,1777

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,3650
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 10,5740
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8590
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				
						REF. 05/20




C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,4025
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1100
TOTAL Material:						R\$ 0,5125
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1866
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,70

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 17,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,43

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 48,6827	R\$ 3,1157
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 159,4976	R\$ 0,4253
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 62,1534	R\$ 2,7762
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 179,5523	R\$ 3,9502
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,7822	R\$ 1,9220
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 83,9284	R\$ 1,7345
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 76,5747	R\$ 3,9819
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 218,3516	R\$ 3,2025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,1083
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CÁLCIO REO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
TOTAL Material:						R\$ 11,8800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500	R\$ 10,3667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3667
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,5600	R\$ 9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 19,1730
TOTAL Serviço:						R\$ 28,9330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,65

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<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>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</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	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,29

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,9932	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 282,4099	R\$ 3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 75,8322	R\$ 0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 239,2961	R\$ 3,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1325
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,56

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 239,2961	R\$ 0,3165
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3165
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 15,5500	R\$ 0,0411
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0411
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,36

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,9932	R\$ 0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 282,4099	R\$ 2,1021
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÔMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 239,2961	R\$ 1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9078
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR 0 CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8322
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 239,2961
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7825
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3616
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,14

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1056
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,4269
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5444
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,5047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,8788
<b>Material</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,0400
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 613,0000
TOTAL Material:					R\$ 16,7797
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,09

C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1842
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 19,5188
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3013
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3667

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mlô de Obra:			R\$ 11,751		
Servilho			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 352,5800
					R\$ 11,9877
TOTAL Servilho:					R\$ 11,9877
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,04

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1842	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,5188	R\$ 1,9519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8519	
Mlô de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mlô de Obra:					R\$ 17,6270	
Servilho						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 352,5800	R\$ 16,7476
TOTAL Servilho:					R\$ 16,7476	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,33	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 56,5090	R\$ 0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,5999	R\$ 4,3297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,8261	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 378,1380	R\$ 15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,5186	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 141,3958	R\$ 5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,8717	
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEL AS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:					R\$ 10,6332	
Mlô de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mlô de Obra:					R\$ 3,2396	
Servilho						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,0900	R\$ 40,7990
TOTAL Servilho:					R\$ 40,7990	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,50	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,54

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7833	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4089	R\$ 26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4089
<b>Material</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 157,9200
TOTAL Material:						R\$ 157,9200
<b>Mão de Obra</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
<b>Serviço</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAORD	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,5600	R\$ 6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,5400	R\$ 68,1674
TOTAL Serviço:						R\$ 74,9495
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 268,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 84,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 352,58

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 56,5090	R\$ 2,5617
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 167,5999	R\$ 3,5755
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,2716	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,8894	R\$ 2,7853
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,9286	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 46,7309	R\$ 3,1154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,0379
<b>Mão de Obra</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,26

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
<b>Material</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
TOTAL Material:						R\$ 204,4000
<b>Mão de Obra</b>		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 155,5000
Serviço						
C3130	ÁREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,5600	R\$ 9,1930
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1930
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 101,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 369,10


I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
TOTAL Material:						R\$ 20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
TOTAL Material:						R\$ 48,6828
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,68

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL Material:						R\$ 56,5080
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,51

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																
			<table border="1"> <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>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</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%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
TOTAL Material:						R\$ 86,933
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99

**I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
TOTAL Material:						R\$ 62,1534
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,15

**I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
TOTAL Material:						R\$ 41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,78

**I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 1,0000	R\$ 26,0204
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5124
TOTAL Material:						R\$ 53,8328
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,83

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,0000	R\$ 27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6928
TOTAL Material:						R\$ 55,8815

**COPA ENGENHARIA LTDA.**
**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%																	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.															
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 55,88

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
TOTAL Material:						R\$ 32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,11

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
TOTAL Material:						R\$ 183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 189,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,83

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2384
TOTAL Material:						R\$ 2,7078
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,71

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL Material:						R\$ 25,5186
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,52

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>0,57%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,57%	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,57%													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



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	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
TOTAL Material:						R\$ 18,1843
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,18

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	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
TOTAL Material:						R\$ 76,5747
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,57

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:						R\$ 20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,54

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
TOTAL Material:						R\$ 13,2716
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,27

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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CREA CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,8321</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 75,83</b>

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,3510</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,35</b>


I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,0000	R\$ 8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,9287</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,93</b>

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6012	R\$ 4,6012
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,4088</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,41</b>

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7647

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 1,0000	R\$ 29,6471
TOTAL Material:						R\$ 129,6624
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,66

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,2500	R\$ 75,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 1,0000	R\$ 23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1069
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 1,0000	R\$ 35,5588
TOTAL Material:						R\$ 159,4876
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 159,50

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4748	R\$ 49,4748
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5719
TOTAL Material:						R\$ 75,0455
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,05

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,0985	R\$ 68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
TOTAL Material:						R\$ 167,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,60

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONT	VERSÃO	HORA	ME5	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	



**I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL Material:						R\$ 282,4100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,7550	R\$ 79,7550
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,0000	R\$ 33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9739
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,0000	R\$ 37,6439
TOTAL Material:						R\$ 179,5523
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 165,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,55

**I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**


Material	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,9145	R\$ 77,9145
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 1,0000	R\$ 26,0204
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5124
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 1,0000	R\$ 34,6939
TOTAL Material:						R\$ 166,4412
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 166,44

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

Material	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,9145	R\$ 77,9145

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 1,0000	R\$ 27,8887
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 1,0000	R\$ 2,6928
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 1,0000	R\$ 37,1849
TOTAL Material:						R\$ 170,9809
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 156,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,98

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9940	R\$ 26,9940
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material:						R\$ 83,9284
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,93

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6690	R\$ 57,6690
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,0000	R\$ 13,6523
TOTAL Material:						R\$ 103,4269
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,43

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 1,0000	R\$ 145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,0000	R\$ 12,7922
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,0000	R\$ 194,3119
TOTAL Material:						R\$ 378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,14

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			



I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4694
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2384
I2703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3719
TOTAL Material:						R\$ 4,0797
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,08

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERATIO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERATIO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
I2703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472
TOTAL Material:						R\$ 141,3858
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 129,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,40

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERATIO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
I2703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3346
TOTAL Material:						R\$ 19,5189
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,52

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERATIO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERATIO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,8900	R\$ 85,8900
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,0000	R\$ 4,4151
I2703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,0000	R\$ 55,8870
TOTAL Material:						R\$ 218,3517
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,40

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 22/11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>RECORTE</b>	47,76%
					05/2023



**VALOR COM ENCARGOS:** R\$ 218,36

<b>10758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3977
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0432
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2486
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,6895</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,69</b>

<b>10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,5047</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,50</b>

<b>10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,0000	R\$ 12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0832
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,0000	R\$ 7,6177
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,8893</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,89</b>

<b>10775 TEODOLITO (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7852
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0853
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4907
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3612</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

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

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 28,85%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0925	R\$ 95,0925
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 239,2968
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,3500	R\$ 61,3500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 1,0000	R\$ 7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 1,0000	R\$ 8,7383
TOTAL Material:						R\$ 97,4393
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,44

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,0000	R\$ 8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7770
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8022
TOTAL Material:						R\$ 46,7309
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,73

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
TOTAL Material:						R\$ 4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60

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

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>DATA:</b>	22/11/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,6240</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,62</b>


I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,2560</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 75,26</b>

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,87</b>

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 49,4748</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 49,47</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027, 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
					0,00%	



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,47

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0985	
TOTAL Material:					R\$ 68,0985	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,10	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,10	

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	


I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300	
TOTAL Material:					R\$ 110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,43	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43	

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26.85%			
	DESCRIÇÃO: LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 26,9940
TOTAL Material:					R\$ 26,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,99	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,99	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0900	R\$ 77,9145
TOTAL Material:					R\$ 77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,91	

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

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	R\$ 4,0900	R\$ 77,9145
TOTAL Material:					R\$ 77,9145	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,91	

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0900	R\$ 79,7550
TOTAL Material:					R\$ 79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,76
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,76

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0900	R\$ 57,6690
TOTAL Material:					R\$ 57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,87
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 57,87

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30

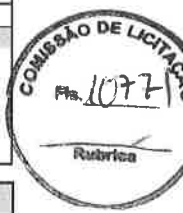
**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

*Eduardo Aguiar Benevides*  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
TOTAL Material:					R\$ 110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 110,43	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,43	

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74	

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,55	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 85,8900
TOTAL Material:					R\$ 85,8900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,89	

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

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENTABILIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RENTABILIDADE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RENTABILIDADE															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

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	R\$ 4,0900	R\$ 95,0925
TOTAL Material:						R\$ 95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09


I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 61,3500
TOTAL Material:						R\$ 61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,35

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE. CIVIL - RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023
	DESCRICOÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	
			BDI : 26,85%
			HORA : 83,85%
			MEB : 47,76%
			REF. : 05/2021
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<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>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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


BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023
	DESCRÇÃO:	LOTE 01 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	BDI : 26,85%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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

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

D GRUPO D			
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>

A + B + C + D = 83,85 47,76

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



## LOTE 02

### PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)

**CARTA-PROPOSTA DE PREÇO**

À  
Prefeitura Municipal de Amontada  
Comissão Permanente de Licitação  
Amontada—CE.

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**

**LOTE 02 – PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL).**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.300.031,43 (dois milhões, trezentos mil e trinta e um reais e quarenta e três centavos)**, com vigência de **12 (meses) meses** e o prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, 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.

**EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA.**

**ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU – EUSÉBIO/CE**


**CNPJ: 02.200.917/0001-65**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

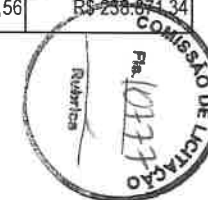
**COPA ENGENHARIA LTDA.**

**EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**  
**ENG.º CIVIL-RPN 060038996-0**


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA				DATA :	22/11/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 82.733,00
1.1	COMPADMPERCENT	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 652,21	R\$ 175,12	R\$ 827,33	R\$ 82.733,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.008.508,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 40,67	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 950,71	R\$ 255,27	R\$ 1.205,98	R\$ 14.471,76
2.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	9,00	R\$ 1.110,09	R\$ 298,06	R\$ 1.408,15	R\$ 12.673,35
2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,90	R\$ 12,76	R\$ 3,43	R\$ 16,19	R\$ 95,52
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 55,31	R\$ 261,31	R\$ 261,31
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 351,25	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 269,27	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
2.8	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,65	R\$ 0,98	R\$ 4,63	R\$ 3.704,00
2.9	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.027,35	R\$ 8,81	R\$ 2,37	R\$ 11,18	R\$ 22.665,77
2.10	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.943,10	R\$ 9,33	R\$ 2,51	R\$ 11,84	R\$ 94.046,30
2.11	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	867,12	R\$ 354,88	R\$ 95,29	R\$ 450,17	R\$ 390.351,41
2.12	5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	SICRO NOVO	t	5.196,06	R\$ 34,66	R\$ 9,31	R\$ 43,97	R\$ 228.470,76
2.13	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	61.757,55	R\$ 3,02	R\$ 0,81	R\$ 3,83	R\$ 236.531,42
3		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.046.995,72
3.1	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.588,62	R\$ 18,87	R\$ 5,07	R\$ 23,94	R\$ 38.031,56
3.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.943,10	R\$ 68,38	R\$ 18,36	R\$ 86,74	R\$ 688.984,49
3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.010,60	R\$ 46,95	R\$ 12,61	R\$ 59,56	R\$ 238.871,34

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



0042

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	20.369,10	R\$ 2,14	R\$ 0,57	R\$ 2,71	R\$ 55.200,26
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.514,39	R\$ 2,14	R\$ 0,57	R\$ 2,71	R\$ 9.524,00
3.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.140,64	R\$ 0,58	R\$ 0,16	R\$ 0,74	R\$ 16.384,07
4	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 121.771,27</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 117.160,56
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	354,79	R\$ 2,14	R\$ 0,57	R\$ 2,71	R\$ 961,48
4.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.027,35	R\$ 1,42	R\$ 0,38	R\$ 1,80	R\$ 3.649,23
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								<b>R\$ 18.627,08</b>
5.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	R\$ 448,70	R\$ 120,48	R\$ 569,18	R\$ 2.845,90
5.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 25,94	R\$ 6,96	R\$ 32,90	R\$ 673,79
5.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	565,82	R\$ 21,05	R\$ 5,65	R\$ 26,70	R\$ 15.107,39
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 21.395,48</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.953,70	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 17.691,48
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	800,00	R\$ 3,65	R\$ 0,98	R\$ 4,63	R\$ 3.704,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 486.812,65</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 1.813.218,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 2.300.031,43</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 2.300.031,43 (dois milhões e trezentos mil e trinta e um reais e quarenta e três centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023



2043

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA.			DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:		NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			SICRO	2023M4 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,02% 0,06%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 82.733,00	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.783,32	R\$ 13.816,41	R\$ 82.733,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.003.712,35	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 501.856,18	R\$ 501.856,17					R\$ 1.003.712,35
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.026.447,69	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 171.006,19	R\$ 171.006,19	R\$ 171.006,19	R\$ 171.006,19	R\$ 171.006,19	R\$ 171.416,74	R\$ 1.026.447,69
4	DRENAGEM	R\$ 118.854,42	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
			R\$ 19.801,15	R\$ 19.801,15	R\$ 19.801,15	R\$ 19.801,15	R\$ 19.801,15	R\$ 19.848,67	R\$ 118.854,42
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 17.951,03					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 8.975,52	R\$ 8.975,51	R\$ 17.951,03
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.267,48					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 10.633,74	R\$ 10.633,74	R\$ 21.267,48
		R\$ 2.270.965,97	R\$ 706.446,84	R\$ 706.446,83	R\$ 204.590,66	R\$ 204.590,66	R\$ 224.199,92	R\$ 224.691,07	R\$ 2.270.965,97
			R\$ 706.446,84	R\$ 1.412.893,67	R\$ 1.617.484,32	R\$ 1.822.074,98	R\$ 2.046.274,90	R\$ 2.270.965,97	

Eusébio(CE), 22 de novembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



COPA  
ENGENHARIA

10719

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8


Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

licitacao@copaengenharia.com.br





**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																					
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																								



### 1.1. COMPADMPERCENT ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO (PERCENT) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,07900000	R\$ 3.831,44	R\$ 302,68
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01800000	R\$ 19.418,22	R\$ 349,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 652,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 452,43	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 199,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 652,21	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 175,12	
VALOR COM BDI:					R\$ 827,33	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:					R\$ 120,3678	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 151,47	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 40,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 192,14	

### 2.2. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 18,38	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 954,95	R\$ 39,82
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM DIÂMETRO ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,70	R\$ 1,82
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 21,21	R\$ 2,81
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,81	R\$ 0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,44	R\$ 1,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%




91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,04	R\$ 1,90
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 73,66	R\$ 2,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATU 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,83	R\$ 0,50
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,94	R\$ 0,33
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 50,45	R\$ 3,33
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 665,28	R\$ 44,04
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,80	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 31,35	R\$ 47,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 157,64	R\$ 10,43
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 178,64	R\$ 143,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 148,72	R\$ 76,38
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 228,09	R\$ 142,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 151,72	R\$ 89,68
88489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,35	R\$ 47,35
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 882,97	R\$ 135,09
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,19	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATU 2 IGUAS, INCLUSIVE IUMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 68,86	R\$ 118,38
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATU 2 IGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 22,86	R\$ 39,30

TOTAL Servilho:	R\$ 948,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 890,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 59,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 950,71
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 255,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.205,98

2.3. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																								
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																								
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 245,00	R\$ 4,53
00010891	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 236,92	R\$ 4,36
00003080	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 72,70	R\$ 4,03
00003097	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 81,40	R\$ 3,01
00011587	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 87,12	R\$ 75,75
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,70</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 37,01	R\$ 70,40
89171	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 50,30	R\$ 3,90
101165	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 954,95	R\$ 36,00
103328	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 76,34	R\$ 177,39
86934	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 447,35	R\$ 8,27
91924	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,70	R\$ 3,66
92981	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,72	R\$ 2,72
91926	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,94	R\$ 13,11
91928	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,12	R\$ 11,88
98283	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,92	R\$ 5,27
100556	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,77	R\$ 0,66
97886	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 148,96	R\$ 5,51
97906	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 425,93	R\$ 7,87
91937	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,19	R\$ 2,36

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2020
		Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%



91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 27,69	R\$ 1,53
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 10,33	R\$ 2,29
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÚDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 16,04	R\$ 1,18
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,42	R\$ 1,45
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 14,36	R\$ 21,13
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 12,30	R\$ 23,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,38	R\$ 21,78
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 40,23	R\$ 37,99
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 44,16	R\$ 2,45
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATU 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 26,20	R\$ 4,35
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,85	R\$ 5,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,81	R\$ 12,99
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAIÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÍOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 53,34	R\$ 78,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 73,66	R\$ 2,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATU 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 3,83	R\$ 1,94
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 100,28	R\$ 3,71
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÚDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 50,45	R\$ 6,52
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 665,28	R\$ 18,42
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 516,40	R\$ 47,71
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,39	R\$ 0,52
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,15	R\$ 0,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br



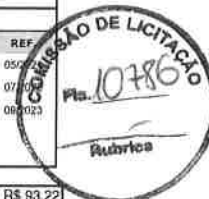
COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	
				0,00%	0,00%	



ID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÓSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,12	R\$ 0,27
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,67	R\$ 0,83
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,77	R\$ 0,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 18,80	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 31,35	R\$ 38,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 266,98	R\$ 9,87
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 157,64	R\$ 17,48
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 142,90	R\$ 10,57
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRABO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 25,83	R\$ 1,52
88489	PINTURA LÍTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMONSTRAÇÕES. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,35	R\$ 30,99
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 133,13	R\$ 12,30
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÚDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 362,11	R\$ 13,39
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 391,88	R\$ 21,74
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 882,97	R\$ 27,46
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 351,42	R\$ 6,50
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 3,85	R\$ 1,42
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 8,78	R\$ 0,16
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,01	R\$ 10,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 11,99	R\$ 1,15
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,19	R\$ 0,20
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,69	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÓSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,72	R\$ 1,65
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÓSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 24,80	R\$ 1,37

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 IGUAS, INCLUSO INSTALAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 68,86	R\$ 93,22
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 31,26	R\$ 2,31
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 48,66	R\$ 7,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 IGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 22,86	R\$ 30,95
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 35,83	R\$ 5,05
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 19,90	R\$ 2,64
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 25,74	R\$ 3,09
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 529,80	R\$ 19,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.018,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 981,48
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 128,61
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.110,09
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 298,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.408,15

#### 2.4. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 5,4000	R\$ 3,2400	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 76,3200	R\$ 3,8160	
					TOTAL Material:	R\$ 7,0560
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6650
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 20,7300	R\$ 1,0365	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0365
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,76
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,19

#### 2.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10402	CAGECE - LIGAMÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 206,0000	R\$ 206,0000	
					TOTAL Material:	R\$ 206,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04	COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 55,31
VALOR COM BDI:	R\$ 261,31

### 2.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,6900	R\$ 49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,7600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,4000	R\$ 37,4000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5100	R\$ 40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,4600	R\$ 503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.308,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.308,20
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 351,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1.659,45


### 2.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,0000	R\$ 79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,7300	R\$ 57,3000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 297,9100	R\$ 148,9550
12367	LINHÁ DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,7800	R\$ 267,8000
12369	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,8000	R\$ 6,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 26,8400
TOTAL Material:						R\$ 661,7250
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,5600
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 404,8000	R\$ 50,6000
TOTAL Serviço:						R\$ 50,6000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPH 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 809,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 193,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.002,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 269,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.272,15

2.8. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0138	R\$ 3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6502
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,63

2.9. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,81
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,18

2.10. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,51
VALOR COM BDI:						R\$ 11,84

2.11. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8130	R\$ 0,5527	R\$ 0,0773
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0773
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,09510000	18,4629	20,2187		

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL MÃO DE OBRA:	20,2187
Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2960
Produção da Equipe:	0,07470
Custo Unitário da Execução:	R\$ 271,7000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,6600	R\$ 83,1840

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3481	0,00	R\$ 1,0744	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 83,1840
MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 354,8840
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 160,74
VALOR ENCARGOS (195.88%):	R\$ 194,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 354,88
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 95,29
VALOR COM BDI:	R\$ 450,17

2.12. 5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 198,1050

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	4,00000000	18,4629	73,8516
TOTAL MÃO DE OBRA:				73,8516
Custo Horário da Execução:				R\$ 271,9566
Produção da Equipe:				7,84664
Custo Unitário da Execução:				R\$ 34,6600
Custo Direto Total:				R\$ 34,6600
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 28,43
VALOR ENCARGOS (195.88%):				R\$ 6,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 34,66
VALOR BDI (26.85%):				R\$ 9,31
VALOR COM BDI:				R\$ 43,97

2.13. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 67,08	R\$ 0,40
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 188,73	R\$ 2,62

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCC CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																			
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																				
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,02
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,81
VALOR COM BDI:	R\$ 3,83

### 3.1. C3231 RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	R\$ 48,6827	R\$ 1,1440
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	R\$ 159,4978	R\$ 4,2267
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 62,1534	R\$ 1,4451
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 179,5523	R\$ 0,3142
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	R\$ 53,8329	R\$ 1,1170
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	R\$ 166,4413	R\$ 0,7074
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 2,7079	R\$ 0,0142
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 4,0798	R\$ 0,0806
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	R\$ 76,5747	R\$ 0,0191
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	R\$ 218,3516	R\$ 5,4042
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	R\$ 27,3511	R\$ 0,1438
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	R\$ 97,4393	R\$ 1,9244
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,5405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3325	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,87	
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 5,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,94	

### 3.2. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 0,94	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,81	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,59	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,02	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	- -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 49,88	R\$ 50,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,00</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28	R\$ 5,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62	R\$ 3,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 65,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 68,38</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 18,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 86,74</b>	

**3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,4607	R\$ 2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 42,1649	R\$ 0,1729
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,2517</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 67,5000	R\$ 3,8340
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,4600	R\$ 0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 34,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,9070</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,7930</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,95</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 12,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,56</b>	

**3.4. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CÂMAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																				
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							



89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 325,88	R\$ 1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,71</b>

3.5. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 325,88	R\$ 1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,71</b>

3.6. 93599 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	R\$ 88,49	R\$ 0,06
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 325,88	R\$ 0,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,74</b>

4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 140,00	R\$ 0,98
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,12	R\$ 26,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,23</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL\*RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 16,96</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAIÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00200000	R\$ 686,07	R\$ 1,37
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,56</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 57,79</b>

**4.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÍAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI CHI	0,00250000	R\$ 88,49	R\$ 0,22
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÍAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI CHP	0,00590000	R\$ 325,88	R\$ 1,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 2,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,14</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,71</b>

**4.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,10600000	R\$ 1,78	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03700000	R\$ 25,68	R\$ 0,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01600000	R\$ 18,62	R\$ 0,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 1,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,80</b>

**5.1. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 158,3835	R\$ 60,4736
						TOTAL EQUIPAMENTOS:
						R\$ 89,8466

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,7404	26,7404
P9824	Servente	h	2,00000000	18,4629	36,9258
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					63,6662
					Custo Horário da Execução:
					R\$ 153,5128
					Produção da Equipe:
					3,00000
					Custo Unitário da Execução:
					R\$ 51,1700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 579,6484	R\$ 397,5287
					TOTAL SERVIÇOS:
					R\$ 397,5287
					Custo Direto Total:
					R\$ 448,6987
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 419,55
					VALOR ENCARGOS:
					R\$ 29,15
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 448,70
					VALOR BDI (26.85%):
					R\$ 120,48
					VALOR COM BDI:
					R\$ 569,18

5.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,6465	R\$ 0,4886
10704	CAMINHÃO C/CARROceria DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 92,9145	R\$ 0,8259
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,9154	R\$ 1,0876
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 151,9516	R\$ 1,0130
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 3,4151

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100
12533	SOLVENTE (TÓLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4600
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,8300
					TOTAL Material:
					R\$ 19,7633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 2,7644
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 23,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					R\$ 2,33
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 25,94
					VALOR BDI (26.85%):
					R\$ 6,96
					VALOR COM BDI:
					R\$ 32,90

5.3. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<b>DATA:</b> 22/11/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,6465	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 92,9145	R\$ 0,6637
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,9154	R\$ 0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 151,9516	R\$ 0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,8542	R\$ 0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 76,6908	R\$ 0,4382
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1027</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,4600	R\$ 0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (PSINALIZADÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,9300	R\$ 14,2980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,8569</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,5500	R\$ 0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,6400	R\$ 0,1974
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,0860</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,70</b>

**6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1663</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

**6.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0138	R\$ 3,6502
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,6502</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,63</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0






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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,36	R\$ 1,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,90	R\$ 1,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,68</b>	

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,79	R\$ 170,87
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 140,00	R\$ 151,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,78	R\$ 379,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 701,15</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 18,80	R\$ 70,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 70,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 752,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 21,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 774,33</b>	

**100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,22</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 20,24	R\$ 7,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,72	R\$ 8,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 30,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 35,77</b>	

**100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R\$ 13,50	R\$ 23,29
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,68	R\$ 400,68
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	R\$ 15,39	R\$ 0,65

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	R\$ 42,15	R\$ 35,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 459,91</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	R\$ 23,35	R\$ 40,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	R\$ 18,62	R\$ 16,13
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 56,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 499,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 17,38</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 516,40</b>

**101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 4,35	R\$ 531,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 531,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 24,45	R\$ 250,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 18,62	R\$ 95,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 346,48</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBODO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDADÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 589,28	R\$ 76,60
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 76,60</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 844,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 110,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 954,95</b>

**101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 22,45	R\$ 0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 29,65	R\$ 0,10
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,45	R\$ 2,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,62	R\$ 2,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,52</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGG CIVIL - RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>09/2015</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2015	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2015																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																								
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																								
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											



**101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,45	R\$ 1,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 29,65	R\$ 2,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,61</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,52	R\$ 133,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 133,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 24,45	R\$ 60,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 18,62	R\$ 69,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 130,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 227,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 40,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 267,90</b>


**101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 321,61	R\$ 321,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 321,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 20,24	R\$ 9,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,72	R\$ 11,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,62</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÓDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 700,31	R\$ 8,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 344,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 7,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 351,42</b>

**101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$ 1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 20,24	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,72	R\$ 3,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,20</b>

**103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,11	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,45	R\$ 39,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,62	R\$ 14,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 54,34</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAIÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÚDIA 0 MIDA) PARA EMBOIOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 589,28	R\$ 5,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 17,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 76,34</b>

**5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,3602	R\$ 37,5013	R\$ 43,3602
E9753	Grupo gerador - 23 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 28,6445	R\$ 5,4651	R\$ 28,6445
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 72,0047</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	1,00000000	19,5779	19,5779
P9822	Pintor	2,00000000	25,9266	51,8532
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,4311</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>R\$ 143,4358</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>19,15000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>R\$ 7,4900</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200000	R\$ 85,2839	R\$ 9,6302
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 9,6302</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					05/2021	
					07/2023	
					09/2023	



TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0037		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0037		
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
			0,00	R\$ 1,1658	0,00	R\$ 0,9328	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 17,1239
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 14,82
VALOR ENCARGOS:							R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 17,12

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2057	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310	
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 28,6445	R\$ 5,4651	R\$ 13,8046	
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1302	R\$ 9,6176	R\$ 3,0381	
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 11,2698	R\$ 7,1637	R\$ 5,4313	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 22,3050	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	19,5779	39,1558
P9830 Montador	h	1,00000000	26,7404	26,7404
P9823 Serralheiro	h	1,00000000	24,1364	24,1364
P9824 Servente	h	2,00000000	18,4629	36,9258
TOTAL MÃO DE OBRA:				126,9584
Custo Horário da Execução:				R\$ 149,2634
Produção da Equipe:				4,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 37,3200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 13,1859	R\$ 155,2640
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 369,5179	R\$ 369,5179
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 524,7819


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 17,1239	R\$ 17,1239
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 17,1239

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 34,6300	R\$ 0,4079
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 33,4900	R\$ 0,0147
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4226

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	
			0,00	R\$ 1,1658	0,00	R\$ 0,9328	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:		22/11/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,1656	0,00	R\$ 0,9329	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,1656	0,00	R\$ 0,9329	0,00	R\$ 0,7700	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 579,6484
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 557,03
VALOR ENCARGOS:	R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 579,65

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,81	R\$ 49,55
TOTAL Material:					R\$ 49,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,55	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,55	

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,81	R\$ 186,84
TOTAL Material:					R\$ 186,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 186,84	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 186,84	

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_08/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 414.634,12	R\$ 29,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 29,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,02	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,02	

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000800	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA-ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>05/2013</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2013</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2013	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2013	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2013																			
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2013																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																				
<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							



88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - MANUTENIDO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,55	R\$ 49,55
TOTAL Serviço:						R\$ 107,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,82

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - DEPRECIADO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÍN. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
TOTAL Serviço:					R\$ 29,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,25

**5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 741.887,83	R\$ 47,70
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 53,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,44

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023																								
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	BDI : 26,85%																								
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>09/02/23</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/02/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>09/02/23</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	RENTAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/02/23	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/23	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/02/23	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	RENTAL																							
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/02/23																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/23																							
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/02/23																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								



VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,44

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 29,88</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,66
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,44
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 186,84

TOTAL Serviço:	R\$ 286,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 305,69
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 316,55

**5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 29,88</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,03
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,70
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,66

TOTAL Serviço:	R\$ 46,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,27

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/02/23</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/02/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/02/23</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/23	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/23	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/02/23	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/23																			
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/23																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/02/23																				
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição	PRÓPRIA	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							




5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4598	R\$ 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 198,1050
Custo Horário da Execução:							R\$ 198,1050
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0181
Custo Direto Total:							R\$ 1,3481
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,34
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,35

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4598	R\$ 198,1050
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 198,1050
Custo Horário da Execução:							R\$ 198,1050
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0600
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0144
Custo Direto Total:							R\$ 1,0744
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:							-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,07

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 378,7802
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,4387	R\$ 116,5039	R\$ 324,4387
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 703,2189
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	2,00000000	18,4629
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,9258
Custo Horário da Execução:							R\$ 740,1447
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 34,6300
Custo Direto Total:							R\$ 34,6300
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 33,49
VALOR ENCARGOS (195,88%):							R\$ 1,14

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA</td> <td style="width: 15%;">DATA : 22/11/2023</td> <td style="width: 15%;">BDI : 26,85%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)</td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023	BDI : 26,85%																																						
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%														
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI																																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																																					
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																																					
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																																					
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																																								



**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,63**

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4596	R\$ 198,1050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 198,1050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 198,1050</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>224,10000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,8800</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,8800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,88</b>

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>248,59000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,1500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0156</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,1656</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 1,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 1,17</b>

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019	R\$ 285,6853
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 285,6853</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>310,73000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,9200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0125</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,9325</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,93</b>

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	BDI : 26,85%																									
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																										
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																								
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																								
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/2023																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>
						<b>R\$ 285,6853</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>
						<b>R\$ 285,6853</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>
						<b>372,89000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>
						<b>R\$ 0,7700</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>
						<b>R\$ 0,7700</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 0,77</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 0,77</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,6853	R\$ 80,8019
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>
						<b>R\$ 285,6853</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
						<b>110,7774</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>
						<b>R\$ 396,4627</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>
						<b>11,84000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>
						<b>R\$ 33,4900</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>
						<b>R\$ 33,4900</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 27,29</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (195.88%):</b>
						<b>R\$ 6,20</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 33,49</b>

5915433 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,1050	R\$ 74,4598
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>
						<b>R\$ 198,1050</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente					
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
						<b>73,8516</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>
						<b>R\$ 271,9566</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>
						<b>7,84664</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>
						<b>R\$ 34,6600</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>
						<b>R\$ 34,6600</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 28,43</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (195.88%):</b>
						<b>R\$ 6,23</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
						<b>R\$ 34,66</b>

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																								
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	09/2023																								
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,82</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENIDO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,52	R\$ 42,52
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,13	R\$ 79,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 157,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 177,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 11,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 188,73</b>	

**67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30,82</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,67	R\$ 3,67
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 36,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 55,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 11,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,08</b>	

**7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 55,762,93	R\$ 3,36

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%																							
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</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>05/20</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/20</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/20	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20																							
	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/20																							
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																								
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											



00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 588.651,54	R\$ 20,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 23,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,49
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,49


7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 55.762,93	R\$ 0,81
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 588.651,54	R\$ 8,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,10
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,10

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 55.762,93	R\$ 4,73
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 588.651,54	R\$ 37,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 42,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,52
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,52

7081 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 5,81	R\$ 79,13
					TOTAL Material:	R\$ 79,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,13
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,13

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
					TOTAL Material:	R\$ 6,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 23,71	R\$ 2,92

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	22/11/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,62	R\$ 0,72
					TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,92
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,09

86880 VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,86	R\$ 25,86
					TOTAL Material:	R\$ 26,05
Mdo de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 23,71	R\$ 2,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 18,62	R\$ 0,72
					TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,52
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,69

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Especial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
					TOTAL Especiais:	R\$ 10,75
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
					TOTAL Material:	R\$ 0,13
Mdo de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
					TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,57
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,80
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,37

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,58
Mdo de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 22/11/2023 BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	09/2023																			
LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																						



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,08</b>


86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 416,83	R\$ 416,83
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,86	R\$ 61,72
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 138,51	R\$ 12,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 503,17</b>
Mito de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 23,71	R\$ 18,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,62	R\$ 8,16
<b>TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 521,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 8,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 529,80</b>

86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,19	R\$ 220,19
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 48,53	R\$ 3,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 138,51	R\$ 12,96
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,35	R\$ 52,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 282,36</b>
Mito de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R\$ 23,71	R\$ 19,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	R\$ 18,62	R\$ 11,84
<b>TOTAL Mito de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 313,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 323,77</b>

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023		BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composiçõe	PROPRIA	0,00%
				ME5	0,00%
				REF.	09/2023



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 90* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 138,51	R\$ 4,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,93</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39700000	R\$ 23,71	R\$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 18,62	R\$ 3,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 12,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 159,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 163,61</b>	

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,98</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,71	R\$ 2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 68,81</b>	

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,01	R\$ 77,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,09</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,62	R\$ 0,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 79,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 80,52</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023																								
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	BDI : 26,85%																								
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PER																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2023																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023																							
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	08/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								



**86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 323,77	R\$ 323,77
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,52	R\$ 80,52
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,69	R\$ 29,69
TOTAL Serviço:					R\$ 447,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 434,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 447,35

**86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,61	R\$ 163,61
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,37	R\$ 13,37
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,81	R\$ 68,81
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRILHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TOTAL Serviço:					R\$ 266,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 258,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 266,96

**87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 25,95	R\$ 28,05
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,57	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 39,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 24,33	R\$ 16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 18,62	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,27

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 22/11/2023 BDI : 26,85%																								
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)	Composição																								
	LOCAL:	NA RUA MARTINS TEIXEIRA (RUA DO HOSPITAL)																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2013</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2013</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2013	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2013	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2013																							
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2013																							
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																							
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																							



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,90

**87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06160000	R\$ 25,95	R\$ 27,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,57	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 39,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47390000	R\$ 24,33	R\$ 11,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,62	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 4,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,86

**87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,12	R\$ 10,22
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 25,95	R\$ 27,43
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,57	R\$ 1,58
TOTAL Material:					R\$ 39,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 24,33	R\$ 5,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 18,62	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,49

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_09/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,36	R\$ 1,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 1,90	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,23
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 140,00	R\$ 162,40
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,07	R\$ 186,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,78	R\$ 152,77

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
licitacao@copaengenharia.com.br