

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 04.09.01/2023.07/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.

DATA: 28 / 09 / 2023

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 28 de setembro de 2023.

CARTA-PROPOSTA DE PREÇO



A
 Prefeitura Municipal de Amontada
 Comissão Permanente de Licita o
 Amontada—CE.

DATA DE REALIZA O: 28/09/2023

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N  04.09.01/2023.07/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de **TOMADA DE PREÇOS N  04.09.01/2023.07/TP**, cujo objeto   CONTRATA O DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERA O DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N  911903/2023/MDR/CAIXA, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 1.102.948,94 (um milhão, cento e dois mil, novecentos e quarenta e oito reais e noventa e quatro centavos)**, com vigência de **12 (meses) meses** e o prazo de execu o de **120 (cento e vinte) dias**.

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

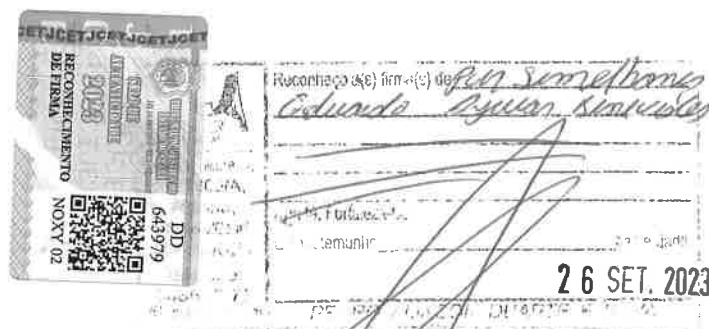
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licita o.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o 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 – COA U – EUSÉBIO/CE
CNPJ: 02.200.917/0001-65


Atenciosamente,

Eusébio(CE), 26 de setembro de 2023



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

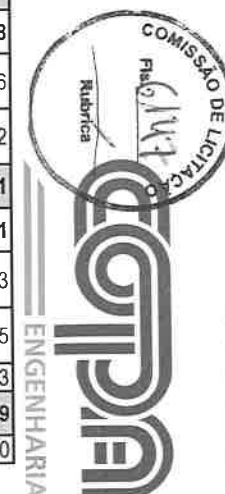
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	FORTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.664,45
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.099,38
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 148,63	R\$ 183,23	R\$ 1.099,38
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 11.305,09
1.2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,52	R\$ 4,34	R\$ 3.602,20
1.2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10.270,52	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3			LIMPEZA					R\$ 21.259,98
1.3.1	SICRO NOVO	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 38.403,69
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 31.151,60	R\$ 38.403,69	R\$ 38.403,69
3			EXECUÇÃO DE BUEIRO					R\$ 22.195,58
3.1			BUEIROS E BOCAS					R\$ 22.195,58
3.1.1	SICRO NOVO	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	R\$ 1.148,94	R\$ 1.416,41	R\$ 8.498,46
3.1.2	SICRO NOVO	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,55	R\$ 568,32	R\$ 700,62	R\$ 13.697,12
4			TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 74.484,01
4.1			TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS					R\$ 74.484,01
4.1.1	SICRO NOVO	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2.330,83	R\$ 3,84	R\$ 4,73	R\$ 11.024,83
4.1.2	SICRO NOVO	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34.496,28	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 40.360,65
4.1.3	SICRO NOVO	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.330,83	R\$ 8,04	R\$ 9,91	R\$ 23.098,53
5			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 502.578,39
5.1	SICRO NOVO	4011209	Regularização do subleito	m²	61.623,12	R\$ 1,14	R\$ 1,41	R\$ 86.888,60


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000003

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	06/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	FORNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
5.2	SICRO NOVO	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	11.092,16	R\$ 3,84	R\$ 4,73	R\$ 52.465,92
5.3	SICRO NOVO	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	164.163,97	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 192.071,84
5.4	SICRO NOVO	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	11.092,16	R\$ 12,52	R\$ 15,43	R\$ 171.152,03
6			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 403.698,43
6.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.400,00	R\$ 24,66	R\$ 30,40	R\$ 376.960,00
6.2	SICRO NOVO	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	150,14	R\$ 144,46	R\$ 178,09	R\$ 26.738,43
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 4.993,08
7.1			PLACA INDICATIVA					R\$ 4.993,08
7.1.1	SICRO NOVO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 337,52	R\$ 416,09	R\$ 4.993,08
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 22.931,31
8.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.422,99	R\$ 1,17	R\$ 1,44	R\$ 19.329,11
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,52	R\$ 4,34	R\$ 3.602,20
VALOR TOTAL:								R\$ 1.102.948,94
Importa o presente orçamento em R\$ 1.102.948,94 (um milhão, cento e dois mil, novecentos e quarenta e oito reais e noventa e quatro centavos).								


Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023

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



000004

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 OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAP	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.664,45	100,00%				100,00%
			R\$ 33.664,45				R\$ 33.664,45
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.403,69	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 11.521,11	R\$ 9.984,96	R\$ 8.064,77	R\$ 8.832,85	R\$ 38.403,69
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.195,58	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 10.875,83	R\$ 11.319,75			R\$ 22.195,58
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.484,01	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			R\$ 18.621,00	R\$ 14.896,80	R\$ 20.110,68	R\$ 20.855,52	R\$ 74.484,01
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 502.578,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 502.578,39
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 403.698,43	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 104.961,59	R\$ 96.887,62	R\$ 108.998,58	R\$ 92.850,64	R\$ 403.698,43
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.993,08				100,00%	100,00%
						R\$ 4.993,08	R\$ 4.993,08
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.931,31				100,00%	100,00%
						R\$ 22.931,31	R\$ 22.931,31
PORCENTAGEM		100,00%	27,68%	23,46%	23,83%	25,03%	100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 1.102.948,94	R\$ 305.288,58	R\$ 258.733,73	R\$ 262.818,63	R\$ 276.108,00	R\$ 1.102.948,94

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023

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



010005

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

000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



000007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	202207	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,8100	R\$ 34,4862
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9800	R\$ 53,9100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,2140
TOTAL Material:					R\$ 114,3502
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 125,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 23,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 148,63
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 34,60
VALOR COM BDI:					R\$ 183,23

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,5700	R\$ 3,5198
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,5198
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,52
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 4,34

1.2.2. 98064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,21	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (112.51%):					R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,61
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,14
VALOR COM BDI:					R\$ 0,75

1.3.1. 5601700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 827,7042
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824 Servente		h	2,00000000	18,0512	36,1024	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,1024
Custo Horário da Execução:	R\$ 863,8088
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,56
VALOR ENCARGOS (222,43%):	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,56
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

2.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75000000	R\$ 4.211,52	R\$ 3.158,64
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20000000	R\$ 23.146,30	R\$ 4.629,26
TOTAL SIMPLES				R\$ 7.787,90
TOTAL PARA 4 MESES				R\$ 31.151,60
BDI: 23,28%				R\$ 7.252,09
TOTAL COM BDI				R\$ 38.403,69

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 423,3800	R\$ 685,4522
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 67,8600	R\$ 463,4838
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.148,9360
Custo Direto Total:				R\$ 1.148,9360
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 918,80
VALOR ENCARGOS:				R\$ 230,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.148,94
VALOR BDI (23,28%):				R\$ 267,47
VALOR COM BDI:				R\$ 1.416,41

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536		
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,1536		
Custo Horário da Execução:				R\$ 398,9336		
Produção da Equipe:				4,15000		

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



000009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,28%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																			
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																						

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 309,2600	R\$ 309,2600					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 309,2600					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 435,2900	R\$ 2,3941					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 366,9900	R\$ 113,0329					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 67,8600	R\$ 47,5020					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 162,9290					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 568,3190
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 631,90
VALOR ENCARGOS:										R\$ 36,42
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 668,32
VALOR BDI (23,28%):										R\$ 132,30
VALOR COM BDI:										R\$ 800,62

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,2661
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512		
Custo Horário da Execução:					R\$ 923,3173		
Produção da Equipe:					243,82000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7900		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0515		
Custo Direto Total:					R\$ 3,8415		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,79		
VALOR ENCARGOS (222,43%):					R\$ 0,06		
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,84		
VALOR BDI (23,28%):					R\$ 0,89		
VALOR COM BDI:					R\$ 4,73		

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	COMPOSIÇÃO	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07			10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	08/2022

E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610
Custo Horário da Execução:							R\$ 328,1610
Produção da Equipe:							348,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0128
Custo Direto Total:							R\$ 0,9528
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,96
VALOR BDI (23,28%):							R\$ 0,22
VALOR COM BDI:							R\$ 1,17

4.1.3. 5603041 Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 204,3064
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 117,3401
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Treitor agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 64,3097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 691,6673

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512	
Custo Horário da Execução:				R\$ 609,6085	
Produção da Equipe:				76,89000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 7,9300	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1078	
Custo Direto Total:				R\$ 8,0378	
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,87	
VALOR ENCARGOS (222,43%):				R\$ 0,17	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,04	
VALOR BDI (23,28%):				R\$ 1,87	
VALOR COM BDI:				R\$ 9,91	

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,97%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,8247
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.238,7106

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0612
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.258,7818
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0152
Custo Direto Total:					R\$ 1,1352
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,14
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,8093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 906,2661

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 823,3173
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0515
Custo Direto Total:					R\$ 3,8415
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,84
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 4,73

5.3. 6901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610
Custo Horário da Execução:							R\$ 328,1610
Produção da Equipe:							348,60000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,00%</td> <td>08/2022</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.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07			10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SICRO	2022/07			10/2022																										
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,00%	08/2022																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																												

Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,9528
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,17

5.4. 4016612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 382,1832				
E9518	Grade de 24 discos rebocavel de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 204,2130				
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,5 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,8946				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.084,3679				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512					
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512				
Custo Horário da Execução:							R\$ 1,102,4191				
Produção da Equipe:							168,20000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,5500				
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0891				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,8150					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 1,8150				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9700	R\$ 4,0631				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 4,0631				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,08250000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000	
				0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,5600		
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 12,5172
VALOR SEM ENCARGOS:											R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (222,43%):											R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:											R\$ 12,52
VALOR BDI (23,28%):											R\$ 2,91
VALOR COM BDI:											R\$ 15,43

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL-RPN 060038996-0



000013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 29/09/2023	BDI : 23,28%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	2022/07	2022/07	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

6.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
TOTAL Material:						R\$ 3,2700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7604
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9600	R\$ 1,2400
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 339,9900	R\$ 11,5597
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0400	R\$ 0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6304
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,68
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 5,74
VALOR COM BDI:						R\$ 30,40

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	0,02400000	18,0512	0,4332
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4332
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4332
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1843	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Aplicamento manual	m²	0,15000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,0620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 423,3800	R\$ 58,0031
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,5900	R\$ 7,3180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 87,8600	R\$ 74,6460
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 144,0291
Custo Direto Total:					R\$ 144,4591
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 40,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 144,46
VALOR BDI (23,28%):					R\$ 33,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																					
	SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									

VALOR COM BDI:	R\$ 178,09
----------------	------------

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 183,4010	R\$ 54,9083	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 87,4547	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	28,7947	28,7947	
P9824	Servente		h	2,00000000	18,0512	36,1024	
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,8971	
Custo Horário da Execução:						R\$ 152,3518	
Produção da Equipe:						3,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 50,7800	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,88574000	R\$ 418,1400	R\$ 286,7353	
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 286,7353	
Custo Direto Total:						R\$ 337,5153	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 306,61	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,01	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 337,62	
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 78,67	
VALOR COM BDI:						R\$ 416,09	

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
TOTAL Material:						R\$ 1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1,44

8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 281,5700	R\$ 3,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5196
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (112,78%):						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,52
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,82
VALOR COM BDI:						R\$ 4,34

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



00016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SIGRO	202207	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 1,9511
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,3686	R\$ 23,0407	R\$ 2,1901
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,1412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	20,0479	18,0431
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,5760	20,3184
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3615
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,5027
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 42,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 12,8900	R\$ 0,2387
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 13,6900	R\$ 0,3721
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,2200	R\$ 6,3409
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 44,3900	R\$ 17,9447
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 24,8964

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,1100	R\$ 0,1067
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,1100	R\$ 0,3550
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4635

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 67,8599
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,86

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9500	R\$ 138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9500	R\$ 12,1526
					TOTAL Material:	R\$ 178,0398
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,48
					VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 17,56
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,04

4805765 Apiloamento manual (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18,0512
				Produção da Equipe:	0,66667
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,0800
				Custo Direto Total:	R\$ 27,0800
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,40
				VALOR ENCARGOS (222,43%):	R\$ 18,68
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,08

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,0280
E9064	Transportador manual garca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3900	0,6200	R\$ 1,7366	R\$ 1,1806	R\$ 4,1757
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 58,4961
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,0367	23,0367		
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0512	162,4608		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	185,4975		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 243,9936		
				Produção da Equipe:	4,18487		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 58,3000		
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 150,2200	R\$ 165,4884		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5400	R\$ 195,6549		
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 361,1433		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8900	R\$ 3,1231	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,1100	R\$ 12,7211	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 15,8442	
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE 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



000018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MOR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%				
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Composição	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	202207	-	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
					0,00%	0,00%		

			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1.3100	0,00	R\$ 1.0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1.2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000										
Custo Direto Total: R\$ 435,2875										
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 402,62										
VALOR ENCARGOS: R\$ 32,67										
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 435,29										

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 288,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.650,59	R\$ 22.650,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22.650,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 206,12	R\$ 206,12
TOTAL Serviço:						R\$ 206,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13.671,72
VALOR ENCARGOS (70.80%):						R\$ 9.474,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23.146,30

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,85

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,68090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7036
TOTAL Material:						R\$ 76,4455
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 7,57

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA: 28/09/2023	BDI: 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTES:	VERBÃO:	
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	71,07%
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição:		70,80%	
			PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,45
----------------------------	------------------

88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,66	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,32	R\$ 16,32	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,28	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					R\$ 8,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,98	

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5928	R\$ 1,0700	R\$ 1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,4326	R\$ 0,2312	R\$ 4,4326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,1644
E9064	Transportador manual garfo com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7366	R\$ 1,1806	R\$ 4,2258
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 64,7080
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	23,0367	23,0367	
P9824	Servente		h	9,00000000	18,0512	162,4608	
TOTAL MÃO DE OBRA:							185,4975
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,2055
Produção da Equipe:							3,92899
Custo Unitário da Execução:							R\$ 63,6800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84640000	R\$ 5,3100	R\$ 4,4947	
M0082	Areia média lavada		m³	0,65340000	R\$ 150,2200	R\$ 95,1403	
M0191	Brita 1		m³	0,36754000	R\$ 131,6200	R\$ 48,3756	
M0192	Brita 2		m³	0,36754000	R\$ 123,8300	R\$ 45,5125	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	282,15207000	R\$ 0,5400	R\$ 152,3621	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 345,8852

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SIGRO	202207	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0298
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8900	R\$ 1,7955
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,1100	R\$ 9,9063
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,8156

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 423,3808
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 389,23
VALOR ENCARGOS:									R\$ 34,15
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 423,38

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9500	R\$ 5,9140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5256
TOTAL Material:						R\$ 27,2888
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,75
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,29

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0721
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9123
TOTAL Material:						R\$ 23,4768
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,48

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07			10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/07			10/2022																						
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,86

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9500	R\$ 11,6727
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0246
TOTAL Material:						R\$ 33,5473
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,01
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,55

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	R\$ 3,776,38	R\$ 49,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,96
VALOR ENCARGOS (70,80%):						R\$ 20,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,47

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,4400	R\$ 90,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9500	R\$ 43,3019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9500	R\$ 64,9528
TOTAL Material:						R\$ 231,8383
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 214,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 231,84

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800	

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



00022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 344,7800
Produção da Equipe:	146,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0320
Custo Direto Total:	R\$ 2,3820
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 3,8900	R\$ 64,7685
TOTAL Material:					R\$ 64,7685
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,77
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,77

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	L	23,25000000	R\$ 3,8900	R\$ 90,4425
TOTAL Material:					R\$ 90,4426
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,44
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,44

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 87,0500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 272,8200	R\$ 3,7892
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 76,4500	R\$ 0,0531
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 231,8400	R\$ 3,0590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9013
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	0,02777778	R\$ 17,1400	R\$ 0,4761	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4761	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,57	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,38	

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 355,7946	R\$ 150,3874	R\$ 355,7946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 355,7946	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



00023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 373,8458
Produção da Equipe:				230,19000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,6200
Custo do FIC (0,0138):				R\$ 0,0220
Custo Direto Total:				R\$ 1,6420
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,59
VALOR ENCARGOS (222,43%):				R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,65

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,8500		
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,31		
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 13,54		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,85		

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,7300		
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 9,90		
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 15,83		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,73		

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00007519	R\$ 87,0500	R\$ 0,0065	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00744361	R\$ 272,8200	R\$ 2,0308	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 76,4500	R\$ 0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00751880	R\$ 231,8400	R\$ 1,7432	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,7805		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2543	SERVENTE	H	0,01503759	R\$ 17,1400	R\$ 0,2577	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2577		
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,60		
VALOR ENCARGOS (112,76%):				R\$ 0,44		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,04		

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)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE

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



100024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	*	*	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 395,9864
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 740,7664

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024
Custo Horário da Execução:					R\$ 776,8688
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,3500
Custo Direto Total:					R\$ 36,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,19
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,35

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154	
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,0154	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8600	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8600	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,5500	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,3700	R\$ 5,9629
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5600	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,4800	R\$ 4,1435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,1064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,9800	R\$ 6,1752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,7400	R\$ 1,2370
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,4000	R\$ 7,7760
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5100	R\$ 0,0496
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,8900	R\$ 0,4134
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 582,3500	R\$ 0,2912
TOTAL Material:						R\$ 16,9424

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,28%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																								
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3869
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,43

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,4210
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 30,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,42

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,0512
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,1000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,4910
Custo Direto Total:					R\$ 36,5910
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,35
VALOR ENCARGOS (222,43%):					R\$ 25,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,59

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99260000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 163,7014
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 146,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 163,70

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)				
QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
FOIHPAMENTOS				

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202207</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202207 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	202207	-	-	10/2022	SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SICRO	202207	-	-	10/2022																			
SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																				
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							

		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
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,6753
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1709	R\$ 9,6435
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,2374	R\$ 5,2362
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 17,0800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	40,0958
P9830	Montador	h	1,00000000	28,7947
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	24,0068
P9824	Servente	h	2,00000000	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:				128,9997
Custo Horário da Execução:				R\$ 146,0797
Produção da Equipe:				4,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 36,5200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 149,0715
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 216,1900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 365,2615

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 15,9100
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 15,9100

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	0,01178000	R\$ 36,3500	R\$ 0,4282
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00044000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0154
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4436

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00 R\$ 1.2500	0,00 R\$ 1.0000	0,00 R\$ 0,8200			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\$ 1.2500	0,00 R\$ 1.0000	0,00 R\$ 0,8200			R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 418,1351
VALOR SEM ENCARGOS:									R\$ 394,04
VALOR ENCARGOS:									R\$ 24,10
VALOR COM ENCARGOS:									R\$ 418,14

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,8500	R\$ 54,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9500	R\$ 11,6727

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



00027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	202207			10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9500	R\$ 12,9697
TOTAL Material:						R\$ 101,3670
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,37

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 131,0900	R\$ 131,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9500	R\$ 48,5555
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9500	R\$ 3,3564
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9500	R\$ 72,8334
TOTAL Material:						R\$ 281,6683
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 265,74
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,57

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9500	R\$ 138,4472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9500	R\$ 12,1526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9500	R\$ 184,5963
TOTAL Material:						R\$ 363,6361
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 346,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 363,64

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9500	R\$ 1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0922
TOTAL Material:						R\$ 22,7911
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,79

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,8900	R\$ 131,0930

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
	SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	PROPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									

TOTAL Material:	R\$ 131,0830
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,09
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,09

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,8900	R\$ 4,3763
TOTAL Material:						R\$ 4,3763
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,38

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,32	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR ENCARGOS (112,51%):						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8900	R\$ 54,8490
TOTAL Material:						R\$ 54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,85

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356	
Custo Horário da Execução:						R\$ 307,3356	
Produção da Equipe:						248,59000	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022007</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022007 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022007	-	-	10/2022	SINAPI	2022007 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022007	-	-	10/2022																						
SINAPI	2022007 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0169
Custo Direto Total:	R\$ 1,2569
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,25

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 KW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 322,0154	R\$ 82,0946	R\$ 865,2795
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 865,2795
Custo Horário da Execução:							R\$ 865,2795
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8900
Custo Direto Total:							R\$ 1,8900
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,89
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,89

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,29	R\$ 36,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (11,61%):						R\$ 19,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,09

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,0300	R\$ 105,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9500	R\$ 5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5256

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME9</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202207</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</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	ME9	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	202207	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME9	REF.																										
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SICRO	202207	-	-	10/2022																											
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																														

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9500	R\$ 5,1748
TOTAL Material:						R\$ 137,4944
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,49

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 16 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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	6,00000000	18,0512	108,3072		
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,3072
Custo Horário da Execução:							R\$ 415,6428
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,1000
Custo Direto Total:							R\$ 35,1000
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 28,79
VALOR ENCARGOS (222,43%):							R\$ 6,32
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 35,11

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9500	R\$ 27,2286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9500	R\$ 2,4199
TOTAL Material:						R\$ 58,0885
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,52
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,09

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 105,0300
TOTAL Material:						R\$ 105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,03

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024

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



000031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																						
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,1024
Custo Horário da Execução:	R\$ 36,1024
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,1900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 113,9700	R\$ 59,9482
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 59,9482

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 423,3800	R\$ 296,3660
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 296,3660

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8900	R\$ 1,4912
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4912

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 366,9954
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 336,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 30,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 366,99

99068 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,25	R\$ 0,39	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 10,86	R\$ 0,79	
TOTAL Material:					R\$ 0,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 17,98	R\$ 2,10	
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 38,09	R\$ 8,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,65	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					R\$ 5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,21	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0140
Custo Direto Total:	R\$ 1,0440
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,05

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800
Custo Horário da Execução:							R\$ 344,7800
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,9300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0398
Custo Direto Total:							R\$ 2,9698
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 2,97
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,97

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	QUANT	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,85

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	QUANT	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 105,0300
TOTAL Material:						R\$ 106,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,03

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,0154

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SICRO	2022/07	-	-	10/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																				
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0175
Custo Direto Total:	R\$ 1,3075
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,31

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9500	R\$ 1,8489
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9500	R\$ 0,9731
TOTAL Material:						R\$ 28,1442
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,80
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,14

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\$ 42,7932	R\$ 36,5799	R\$ 42,7932				
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 20,8181				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,6113				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	1,00000000	20,0479	20,0479					
P9822	Pintor		h	2,00000000	27,9740	55,9480					
TOTAL MÃO DE OBRA:							75,9959				
Custo Horário da Execução:							R\$ 139,6072				
Produção da Equipe:							19,15000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,2900				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	R\$ 76,9100	R\$ 8,6139					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 8,6139				
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	5974655	0,00011000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0039				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0039				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,9200	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07			10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
	SICRO	2022/07			10/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																				
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 15,9078
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,91

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 58,0900	R\$ 0,9198
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 163,7000	R\$ 4,2289
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 179,0400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 363,6400	R\$ 15,1517
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,2900	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 137,4900	R\$ 5,7288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,0282
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25,253,8500	R\$ 10,1016
TOTAL Material:						R\$ 10,1016
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,5708
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,4300	R\$ 41,1730
TOTAL Serviço:						R\$ 41,1730
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 16,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,87

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,3356
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0135
Custo Direto Total:							R\$ 1,0035
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,00
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,00

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202207</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	202207			10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SICRO	202207			10/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																					
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																								

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426
						R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800
Custo Horário da Execução:						R\$ 344,7800
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9600
Custo Direto Total:						R\$ 1,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,96

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 22.650,59	R\$ 206,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 206,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,67
VALOR ENCARGOS (70.80%):						R\$ 85,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,12

93572 ENCARGEGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGEGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGEGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 385,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGEGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.776,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGEGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
TOTAL Serviço:						R\$ 49,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.625,62
VALOR ENCARGOS (70.80%):						R\$ 1.585,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.211,52

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0721
TOTAL Material:						R\$ 22,5621

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/IMDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	HORA	MES
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	202207	-	-	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,02
VALOR ENCARGOS (112,78%):	R\$ 13,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,56

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2755		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2754		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,0300	R\$ 105,0300
I2701		DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
I2702		JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837
I2703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9500	R\$ 80,7374
TOTAL Material:						R\$ 272,8150	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 255,25	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,57	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 272,82	

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2562		OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44	

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2550		OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,44	

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2496		SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
TOTAL Material:						R\$ 0,3270	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395		PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6340	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,98	
VALOR ENCARGOS (112,76%):						R\$ 2,98	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,96	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SICRO	202207	-	-	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 850,8843
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 850,8843							
Custo Horário da Execução: R\$ 850,8843							
Produção da Equipe: 431,60000							
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,9700							
Custo Direto Total: R\$ 1,9700							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,97							
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,97							

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,44	

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 36,29	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11	
VALOR ENCARGOS (112,51%):					R\$ 0,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9500	R\$ 53,8249
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7837
TOTAL Material:					R\$ 87,0486	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,48	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,05	

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2022	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2022																						
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																						
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																						
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																									



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 307,3366
Custo Horário da Execução:	R\$ 307,3366
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8200
Custo Direto Total:	R\$ 0,8200
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,82

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7900	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,1400	R\$ 28,1400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,1400
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,6200
TOTAL Material:						R\$ 134,6200
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3800	R\$ 6,7874
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,8700	R\$ 67,6073
TOTAL Serviço:						R\$ 74,3947
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 242,10
VALOR ENCARGOS (11,276%):						R\$ 97,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 339,99

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDRICAIXA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,67
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,56
TOTAL		6,44

Benefício		
S+G	Garantia / Seguros	0,74
L	Lucro	7,30
TOTAL		8,04

I Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 23,28%

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

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,28%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<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 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,76%</td><td>71,07%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2022/07</td><td>-</td><td>-</td><td>10/2022</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>112,51%</td><td>70,80%</td><td>08/2022</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	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																								
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																								
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																											

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



00041

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2023/MDR/CAIXA	DATA : 28/09/2023 BDI : 23,28%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SICRO 2022/07 10/2022 SINAPI 2022/07 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 08/2022 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

A + B + C + D = 112,51 70,80

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume cont m 000042 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente que visam atender ao item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N . 04.09.01/2023.07/TP da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 28 de setembro de 2023.

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



Branca Infraestrutura

Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo / Fortaleza – Ceará
Fone: (085) 3051 2131 - E-mail: brancainfraestrutura@gmail.com
C.N.P.J 01.204.150/0001-80



Fortaleza-CE, 28 de setembro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada- CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP, cujo objeto é a OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA, pelo PREÇO GLOBAL R\$1.111.745,28 (UM MILHÃO, CENTO E ONZE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS), com vigência de 12 meses.

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 Sr. Francisco Emanuel de Holanda Timbó, portador da Carteira de Identidade nº 92002203547 SSPDC CE e do CPF nº 614.530.133-34, 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.

Razão Social: Branca Infraestruturura e Serviços LTDA **CNPJ:** 01.204.150/0001-80

Endereço: Rua Delmiro de Farias, 1765 – Rodolfo Teófilo, Fortaleza- CE CEP: 60.430-170

Fone: (85) 3051-2131 **E-mail:** brancainfraestrutura@gmail.com

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Francisco Emanuel de Holanda Timbó
Sócio Administrador
CPF nº 614.530.133-34


Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
CNPJ: 01.204.150/0001-80
Carlos Renato Costa Sousa
Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
— CREA-CE: 13902 - D

BRANCA INFRAESTRUTURA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA :	21/09/2023	BDI :	23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.832,71
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.134,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 153,42	35,72	R\$ 189,14	R\$ 1.134,84
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 11.437,89
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,65	0,85	R\$ 4,50	R\$ 3.735,00
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,61	0,14	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3		LIMPEZA							R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.403,69
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 31.151,60	7.252,09	R\$ 38.403,69	R\$ 38.403,69
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 22.837,59
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 22.837,59
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.178,43	274,34	R\$ 1.452,77	R\$ 8.716,62
3.1.2	0804061	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 585,90	136,40	R\$ 722,30	R\$ 14.120,97
4		TERRA PLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 74.484,01
4.1		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 74.484,01
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 3,84	0,89	R\$ 4,73	R\$ 11.024,83
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,95	0,22	R\$ 1,17	R\$ 40.360,65
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 8,04	1,87	R\$ 9,91	R\$ 23.098,53
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 502.578,39


Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA :	21/09/2023	BDI :	23,28%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO NOVO	2022.07	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,14	0,27	R\$ 1,41	R\$ 86.888,60
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 3,84	0,89	R\$ 4,73	R\$ 52.465,92
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,95	0,22	R\$ 1,17	R\$ 192.071,84
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 12,52	2,91	R\$ 15,43	R\$ 171.152,03
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 410.586,96
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 25,07	5,84	R\$ 30,91	R\$ 383.284,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 147,51	34,34	R\$ 181,85	R\$ 27.302,96
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 5.152,44
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 5.152,44
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 348,29	81,08	R\$ 429,37	R\$ 5.152,44
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 23.869,49
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,22	0,28	R\$ 1,50	R\$ 20.134,49
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,65	0,85	R\$ 4,50	R\$ 3.735,00
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 209.863,47	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 901.881,81	
								VALOR TOTAL: R\$ 1.111.745,28	


 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-54



 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D






OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022
			Compalça	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.832,71	3,04%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,89	3,46%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.837,59	2,06%
4	TERRA PLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.484,01	6,70%
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 802.578,39	46,21%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 410.586,96	36,93%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.162,44	0,46%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.889,49	2,16%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.883,47 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 901.881,81
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.111.746,28


 Branco Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34


 Branco Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenharia Civil
 CREA-CE: 13902 - D



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SIGRO	2022/07	-	-
PROCESSO:		TOMADA DE PREÇO Nº 04,09,01/2023,07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1416
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 163,42

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200	R\$ 3,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6528
VALOR:						R\$ 3,65

1.2.2. 99084 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,25	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 827,7042	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024		
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,1024	
Custo Horário da Execução:						R\$ 863,8066	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5613	
VALOR:						R\$ 0,56	

2.1. COMP.1 ADMINSTRAÇÃO LOCAL (%)	
------------------------------------	--

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023 BDI : 23,28%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME\$</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,97%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</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	ME\$	REF.	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DEBONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,78%	71,97%	05/2021																							
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																								
SINAPI	2022/07 SEM DEBONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE																											
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP																											

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	R\$ 7.787,90	R\$ 31.151,60
TOTAL Serviço:					R\$ 31.151,60
VALOR:					R\$ 31.151,60

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 437,1700	R\$ 707,7782
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,9100	R\$ 470,6553
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.178,4335
Custo Direto Total:					R\$ 1.178,4335
VALOR:					R\$ 1.178,43

3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,1536	
Custo Horário da Execução:				R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:				4,15000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 96,1300	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 322,2800	R\$ 322,2800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 322,2800	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 449,5100	R\$ 2,4723
1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 379,1700	R\$ 116,7844
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,9100	R\$ 48,2370
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 167,4937	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 585,9037	
VALOR:									R\$ 585,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.1.1. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 906,2661

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512	

Custo Horário da Execução:	R\$ 923,3173
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0515
Custo Direto Total:	R\$ 3,8415
VALOR:	R\$ 3,84

4.1.2. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 328,1610	

Custo Horário da Execução:	R\$ 328,1610
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,9528
VALOR:	R\$ 0,96

4.1.3. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 204,3064
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 117,3401
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,8 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 64,3097
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 591,5673	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023 BDI : 23,28%																									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</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	MEB	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07			10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																							
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/07			10/2022																								
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																								
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE																											
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP																											

Custo Horário da Execução:	R\$ 609,6085
Produção da Equipe:	76,89000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1078
Custo Direto Total:	R\$ 8,0378
VALOR:	R\$ 8,04

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6800	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524 Moloniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762 Rolo compactador de pneus autopropalido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1,238,7106

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 1,256,7618
Produção da Equipe:				1,121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0152
Custo Direto Total:				R\$ 1,1352
VALOR:				R\$ 1,14

5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,2661

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 923,3173
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,7900
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0515
Custo Direto Total:				R\$ 3,8415
VALOR:				R\$ 3,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04,09,01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.3. 6901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610
Custo Horário da Execução:							R\$ 328,1610
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0128
Custo Direto Total:							R\$ 0,9528
VALOR:							R\$ 0,95

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 362,1832
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 204,2130
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.084,3679

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.102,4191
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,5500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0891

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,8150
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,8150

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9700	R\$ 4,0631
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0631

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																				
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE</td> <td>DATA : 21/09/2023</td> <td>BDI : 23,28%</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>MUNICÍPIO DE AMONTADA CE</td> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE</td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA 0,00% 0,00%</td> </tr> <tr> <td>PROCESSO:</td> <td>TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%																																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,61%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022														
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																																
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																																	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP																																			

Custo Direto Total:	R\$ 12,5172
VALOR:	R\$ 12,82

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
TOTAL Material:						R\$ 3,4100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7605
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9800	R\$ 1,2450
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 347,5900	R\$ 11,8181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1800	R\$ 0,1547
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:						R\$ 13,8991
VALOR:						R\$ 26,07

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	18,0512	0,4332
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4332
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4332
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apilamento manual	m³	0,15000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,0620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 437,1700	R\$ 59,8923
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,5900	R\$ 7,3180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 68,9100	R\$ 75,8010
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 147,0733
Custo Direto Total:					R\$ 147,5033
VALOR:					R\$ 147,51

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORNTE:	VERBAO	HORA:	ME3
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO:	2022/07	-	-
			SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 163,4010	R\$ 54,9063	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 87,4547	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	28,7947	28,7947
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:				64,8971	

Custo Horário da Execução: R\$ 152,3518

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 50,7800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 433,8400	R\$ 297,5014
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 297,5014	

Custo Direto Total: R\$ 348,2614

VALOR: R\$ 348,26

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200

VALOR: R\$ 1,22

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6528

VALOR: R\$ 3,66


Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34


Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902-D



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.08.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	4,00000000	R\$ 7.787,90	R\$ 31.151,60
TOTAL Serviço:					R\$ 31.151,60
VALOR:					R\$ 31.151,60


 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 014.530.132-34


 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Souza
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D



BRANCA INFRAESTRUTURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023		BDI: 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE:	VERBAO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO:	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 1,9511
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,3686	R\$ 23,0407	R\$ 2,1901
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,1412	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	20,0479	18,0431
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,5760	20,3184
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3615

Custo Horário da Execução: R\$ 42,5027

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 42,5000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,4400	R\$ 0,2489
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2600	R\$ 0,3876
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,4400	R\$ 6,6082
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 46,2800	R\$ 18,7006
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,9453

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 35,1100	R\$ 0,1087
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 35,1100	R\$ 0,3550
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4635

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 68,9088
VALOR:										R\$ 68,91

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766



BRANCA Infraestrutura		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
					TOTAL Material:	R\$ 185,3809
					VALOR:	R\$ 185,38

4805755 Aploamento manual (m³)					
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0512
				Custo Horário da Execução:	R\$ 18,0512
				Produção da Equipe:	0,66667
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,0800
				Custo Direto Total:	R\$ 27,0800
				VALOR:	R\$ 27,08

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,0280
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7366	R\$ 1,1808	R\$ 4,1757
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 58,4961

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,0367	23,0367	
P9824 Servente	h	9,00000000	18,0512	162,4608	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	185,4975
				Custo Horário da Execução:	R\$ 243,9936
				Produção da Equipe:	4,18487
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 58,3000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 156,5500	R\$ 172,4617	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5600	R\$ 202,9014	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 375,3631

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8900	R\$ 3,1231	
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 35,1100	R\$ 12,7211	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 15,8442	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: Brancainfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



BRANCA INFRAESTRUTURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI:	23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 449,5073
VALOR:	R\$ 449,51

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 289,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.650,59	R\$ 22.650,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22.650,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 206,12	R\$ 206,12
TOTAL Serviço:						R\$ 206,12

VALOR: R\$ 23,146,30

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500

VALOR: R\$ 20,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
TOTAL Material:						R\$ 78,4668

VALOR: R\$ 78,47

88263 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA :	21/09/2023	BDI : 23,28%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FCNTE:	VERSAO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,56
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 17,98
--------	-----------

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5928	R\$ 1,0700	R\$ 1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 26,1091	R\$ 51,2924
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,4326	R\$ 0,2312	R\$ 4,4326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,1644
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7366	R\$ 1,1808	R\$ 4,2258
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 64,7080

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,0367
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				186,4976

Custo Horário da Execução:	R\$ 250,2055
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	R\$ 63,6800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5300
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 156,5500
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 137,1600
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 129,0400
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 369,8747

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 35,1100
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8900
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 35,1100
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,8156

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	HORA	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	BICRO	2022/07				10/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023,07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	MES	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF.		

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 437,1703	
VALOR:									R\$ 437,17	

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
TOTAL Material:						R\$ 27,5608
VALOR:						R\$ 27,56

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9507
TOTAL Material:						R\$ 23,5870
VALOR:						R\$ 23,59

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR:						R\$ 20,85

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 34,0819
VALOR:						R\$ 34,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE LOCAL: MUNICÍPIO DE AMONTADA CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE PROCESSO: TOMADA DE PREÇO Nº 04.08.01/2023.07/TP	DATA : 21/09/2023 BDI : 23,28%																							
	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</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	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					

96422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	R\$ 3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,47
VALOR:					R\$ 49,47

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,1600	R\$ 94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
TOTAL Material:					R\$ 240,3145	
VALOR:					R\$ 240,31	

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800	
Custo Horário da Execução:						R\$ 344,7800	
Produção da Equipe:						146,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3500	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0320	
Custo Direto Total:						R\$ 2,3820	
VALOR:						R\$ 2,38	

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0500	R\$ 67,4325
TOTAL Material:					R\$ 67,4325	
VALOR:					R\$ 67,43	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 94,1625
TOTAL Material:					R\$ 94,1625	
VALOR:					R\$ 94,16	



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		SEINFRA	VERBAO	HDRA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP		SIGRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 89,5200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 283,0000	R\$ 3,9306
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 78,4700	R\$ 0,0545
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 240,3100	R\$ 3,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1559
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,1400	R\$ 0,4761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4761
VALOR:						R\$ 7,63

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 355,7946	R\$ 150,3974	R\$ 355,7946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 355,7946	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,0512	
Custo Horário da Execução:						R\$ 373,8458	
Produção da Equipe:						230,19000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,6200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0220	
Custo Direto Total:						R\$ 1,6420	
VALOR:						R\$ 1,66	

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8500
VALOR:						R\$ 20,86

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7300
VALOR:						R\$ 26,73

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	BDI:	23,28%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07TP			
			VERSAO	HORA	MEB
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
					71,07%
					10/2022
					08/2022

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 89,5200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 283,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,4700
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 240,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2577
VALOR:					R\$ 4,18

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 395,9864
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5428	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 740,7664	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,1024	

Custo Horário da Execução:	R\$ 776,8688
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,3500
Custo Direto Total:	R\$ 36,3500

VALOR: R\$ 36,36

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0164	

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,0154
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8600
Custo Direto Total:	R\$ 0,8600

VALOR: R\$ 0,86

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,0800
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 104,7100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,6400



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%	MEB	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SIGRO	2022/07				10/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023,07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,5900	R\$ 4,1629
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,3223

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1900	R\$ 6,4356
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,7800	R\$ 1,2890
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,0100	R\$ 8,1054
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7400	R\$ 0,0517
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1800	R\$ 0,4308
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 606,8700	R\$ 0,3034
TOTAL Material:						R\$ 16,6159

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,1600	R\$ 1,3035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,1400	R\$ 10,0824
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3859

VALOR: R\$ 38,32

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,1400	R\$ 45,4210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4210

VALOR: R\$ 45,42

4806750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,0512
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,1000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,4910
Custo Direto Total:					R\$ 36,5910

VALOR: R\$ 36,59

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,4300	R\$ 67,4300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,86170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900	R\$ 42,5626
TOTAL Material:						R\$ 168,3295



BRANCA INFRAESTRUTURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI:	23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 169,33
--------	------------

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
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 10,0329
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 15,1709	R\$ 9,6435	R\$ 3,0463
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,2374	R\$ 5,2362	R\$ 3,9699
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 17,0800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	20,0479	40,0958
P9830	Montador	h	1,00000000	28,7947	28,7947
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	24,0068	24,0068
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:					128,9997

Custo Horário da Execução:	R\$ 146,0797
Produção da Equipe:	4,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,5200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 13,1900	R\$ 155,3123
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 225,2900	R\$ 225,2900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 380,6023	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,2700	R\$ 16,2700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,2700	

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\$ 36,3500	R\$ 0,4282
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\$ 35,1100	R\$ 0,0154
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4436	


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	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\$ 1,7500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 433,8359
VALOR:	R\$ 433,84

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023		BDI:	23,28%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%	MEB:	71,07%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO:	2022/07	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO						10/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	Composição:	PRÓPRIA				112,51%	70,80%			08/2022
							0,00%	0,00%			

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,1100	R\$ 57,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
TOTAL Material:						R\$ 104,7077
VALOR:						R\$ 104,71

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,4900	R\$ 136,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:						R\$ 292,2178
VALOR:						R\$ 292,22

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
TOTAL Material:						R\$ 377,7497
VALOR:						R\$ 377,75

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
TOTAL Material:						R\$ 22,8728
VALOR:						R\$ 22,87

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,0500	R\$ 136,4850
TOTAL Material:						R\$ 136,4850
VALOR:						R\$ 136,49



BRANCA INFRAESTRUTURA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI:	23,28%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	ME5
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07TP	SICRO:	2022/07		10/2022
		SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2022

12716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,5583
TOTAL Material:					R\$ 4,5583
VALOR:					R\$ 4,56

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,4400
VALOR:					R\$ 28,44

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 57,1050
VALOR:					R\$ 57,11

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356	
Custo Horário da Execução:						R\$ 307,3356	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2400	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0169	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2569	
VALOR:						R\$ 1,26	

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 865,2795



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE		SICRO	2022/07	10/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 865,2795
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 865,2795
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8900
Custo Direto Total:	R\$ 1,8900
VALOR:	R\$ 1,89

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,56

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,29	R\$ 36,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,29

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 38,09
--------	-----------

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
TOTAL Material:					R\$ 142,3035

VALOR:	R\$ 142,30
--------	------------

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\$ 307,3356	R\$ 74,8922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	18,0512	108,3072
TOTAL MÃO DE OBRA:				108,3072

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



BRANCA Infraestrutura		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE:	VERSÃO	HDRA	MEB	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 415,6428
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,1000
Custo Direto Total:	R\$ 35,1000
VALOR:	R\$ 36,11


10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900	R\$ 28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900	R\$ 2,5218
TOTAL Material:						R\$ 59,3369
VALOR:						R\$ 59,34

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 109,3500
TOTAL Material:						R\$ 109,3500
VALOR:						R\$ 109,36

1106166 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024		
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024		
Custo Horário da Execução:					R\$ 36,1024		
Produção da Equipe:					3,92899		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,1600		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 118,7700	R\$ 62,4730		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 62,4730		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 437,1700	R\$ 306,0190		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 306,0190		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8900	R\$ 1,4912	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4912		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	DMT R\$ 0,00	DMT R\$ 1,3100	DMT R\$ 0,00	R\$ 0,8600
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DEBOHERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.071/P	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total: R\$ 379,1732

VALOR: R\$ 379,17

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,25	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,39
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 11,32	R\$ 0,83
TOTAL Material:						R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 17,98	R\$ 2,10
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 38,09	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,03
VALOR:						R\$ 12,25

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154	
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,0154	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0300	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0140	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0440	
VALOR:						R\$ 1,05	

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800	
Custo Horário da Execução:						R\$ 344,7800	
Produção da Equipe:						117,53000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,9300	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0398	
Custo Direto Total:						R\$ 2,9698	
VALOR:						R\$ 2,97	

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

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HOJA	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	202207	MEB	71,07%	REF.	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		10/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%		08/2022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8500
VALOR:					R\$ 20,85

I2764 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 109,3500
TOTAL Material:					R\$ 109,3500
VALOR:					R\$ 109,36

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,0154
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2900
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0175
Custo Direto Total:						R\$ 1,3075
VALOR:						R\$ 1,31

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9961
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
TOTAL Material:					R\$ 28,4469
VALOR:					R\$ 28,46

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\$ 42,7932	R\$ 36,5799	R\$ 42,7932
E9086 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 20,8181
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 63,6113
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1,00000000	20,0479	20,0479
P9822	Pintor		h	2,00000000	27,9740	55,9480

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		FONTE	VERSÃO	HCRA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MÃO DE OBRA:		76,9869
Custo Horário da Execução:		R\$ 139,8072
Produção da Equipe:		19,15000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,2900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 80,1500	R\$ 8,9768
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,9768

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\$ 35,1100	R\$ 0,0039
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0039

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 16,2707
VALOR:									R\$ 16,27

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\$ 59,3400	R\$ 0,9395
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 169,3300	R\$ 4,3744
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,3800	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 377,7500	R\$ 15,7396
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,5600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 142,3000	R\$ 5,9292
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,9827

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 28.317,1700	R\$ 10,5269
TOTAL Material:					R\$ 10,5269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,1400	R\$ 3,5708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5708

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,3200	R\$ 42,1520
TOTAL Serviço:					R\$ 42,1520
VALOR:					R\$ 83,23

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\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 307,3356
---------------------	--------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 307,3356
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0135
Custo Direto Total:	R\$ 1,0035
VALOR:	R\$ 1,00

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800		
Custo Horário da Execução:		R\$ 344,7800					
Produção da Equipe:		176,29000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9600					
Custo Direto Total:		R\$ 1,9600					
VALOR:		R\$ 1,96					

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 22.650,59	R\$ 206,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 206,12	
VALOR:		R\$ 206,12				

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 385,67	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.776,38	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
TOTAL Serviço:					R\$ 49,47	
VALOR:		R\$ 4.211,52				

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07		10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 4.211,52	R\$ 3.158,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	R\$ 23.146,30	R\$ 4.629,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7.787,90
VALOR:						R\$ 7.787,90

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0751
TOTAL Material:						R\$ 22,6383
VALOR:						R\$ 22,64

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,3500	R\$ 109,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900	R\$ 84,1368
TOTAL Material:						R\$ 283,0031
VALOR:						R\$ 283,00

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						R\$ 28,44

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4400
VALOR:						R\$ 28,44

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA:	21/09/2023	BDI: 23,28%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE:	VEREADOR	HDRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3420
					TOTAL Material:	R\$ 0,3420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,1700	R\$ 4,6340
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6340
					VALOR:	R\$ 4,98

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 850,8843
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 850,8843
					Custo Horário da Execução:		R\$ 850,8843
					Produção da Equipe:		431,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,9700
					Custo Direto Total:		R\$ 1,9700
					VALOR:		R\$ 1,97

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,4400
					VALOR:	R\$ 28,44

95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00870000	R\$ 36,29	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4400	R\$ 28,4400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900	R\$ 56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9851
					TOTAL Material:	R\$ 89,5163
					VALOR:	R\$ 89,52

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

Rua Delmiro de Farias, 1765 - Rodolfo Teófilo/Fortaleza - Ceará Fone: (085)30512131 E-mail: BrancaInfraestrutura@gmail.com CNPJ 01.204.150/0001-80




OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE		DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SICRO	2022/07	MEB	71,07%	REF.	06/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		16/2022
		Composição	PROPRIA		0,00%		08/2022

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 307,3356	
Custo Horário da Execução:						R\$ 307,3356	
Produção da Equipe:						372,88000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8200	
Custo Direto Total:						R\$ 0,8200	
VALOR:						R\$ 0,82	


C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,4500	R\$ 28,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,4500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
TOTAL Material:						R\$ 139,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 102,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,6300	R\$ 7,0173
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 83,2300	R\$ 69,5803
TOTAL Serviço:						R\$ 76,5976
VALOR:						R\$ 347,69

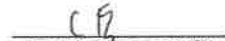
Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.550.133-34

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - 0

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023		BDI : 23,28%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.832,71	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.832,71				R\$ 33.832,71
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,69	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 11.521,11	R\$ 9.984,96	R\$ 8.064,77	R\$ 8.832,85	R\$ 38.403,69
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.837,59	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 11.190,42	R\$ 11.647,17			R\$ 22.837,59
4	TERRA PLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.484,01	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.621,00	R\$ 14.896,80	R\$ 20.110,68	R\$ 20.855,53	R\$ 74.484,01
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 502.578,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,59	R\$ 502.578,39
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 410.586,96	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 106.752,61	R\$ 98.540,87	R\$ 110.858,48	R\$ 94.435,00	R\$ 410.586,96
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.152,44				100,00 %	100,00 %
						R\$ 5.152,44	R\$ 5.152,44
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.869,49				100,00 %	100,00 %
						R\$ 23.869,49	R\$ 23.869,49
R\$ 1.111.745,28			R\$ 307.562,45	R\$ 260.714,40	R\$ 264.678,53	R\$ 278.789,90	R\$
			R\$ 307.562,45	R\$ 568.276,85	R\$ 832.955,38	R\$ 1.111.745,28	1.111.745,28


 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34


 Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico – Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D





COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023			BDI : 23,28%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERBAO	HCRA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	8,04%

Dl	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	6,44%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	ISS	3,00%
	TOTAL	6,66%

BDI = 23,28%

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

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA: 21/09/2023	BDI: 23,28%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.330.133-94

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13901 - D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	DATA : 21/09/2023	BDI : 23,28%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AMONTADA CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		112,78%	71,07%
		-	-
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		10/2022	
		08/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%

A + B + C + D = 112,51% 70,80%

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Francisco Emanuel de Holanda Timbó
 Sócio Administrador
 CPF nº 614.530.133-34

Branca Infraestrutura e Serviços LTDA
 CNPJ: 01.204.150/0001-80
 Carlos Renato Costa Sousa
 Sócio Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-CE: 13902 - D