



PROPOSTA DE PREÇOS

ITAPAJE (CE) AOS 28 DE SETEMBRO DE 2023.

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA**  
**TOMADA DE PREÇOS nº 040901/2023.07 TP**

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.

item	OBJETO	QUANT	UND	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.	01	SV	R\$ 1.104.549,37
		TOTAL		R\$ 1.104.549,37

VALOR GLOBAL: R\$ 1.104.549,37 Um Milhão Cento e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Sete centavos

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

EXECUÇÃO DO SERVIÇO CONFORME CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO. ( 120 DIAS )

Eng. Eudes Magalhães Junior  
C.R.E.A.I.C.E. 13.480-D

Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# E2 CONSTRUTORA

Construções e Serviços Ltda.



DECLARAMOS QUE OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUEM TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE OBRA, SALARIOS, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS, LUCRO. BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUALQUER DANO E PREJUIZO CAUSADOS A CONTRATANTE E OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS.

FINALIZANDO, INFORMAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

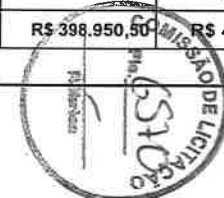
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	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	BDI :	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	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.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	AMONTADA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.174,92	R\$ 32.445,40
1.1		CANTEIRO DE OBRA						R\$ 927,90	R\$ 1.143,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 190,65	R\$ 927,90	R\$ 1.143,90
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.608,78	R\$ 10.657,75
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,69	R\$ 4,55	R\$ 3.062,70	R\$ 3.776,50
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,54	R\$ 0,67	R\$ 5.546,08	R\$ 6.881,25
1.3		LIMPEZA						R\$ 16.638,24	R\$ 20.643,75
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,54	R\$ 0,67	R\$ 16.638,24	R\$ 20.643,75
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 31.151,84	R\$ 38.403,99
2.1	INS-45265019	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 31.151,84	R\$ 38.403,99	R\$ 31.151,84	R\$ 38.403,99
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO						R\$ 19.489,90	R\$ 24.027,09
3.1		BUEIROS E BOCAS						R\$ 19.489,90	R\$ 24.027,09
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.230,17	R\$ 1.516,55	R\$ 7.381,02	R\$ 9.099,30
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 619,38	R\$ 763,57	R\$ 12.108,88	R\$ 14.927,79
4		TERRA PLANAGEM DE BUEIROS						R\$ 59.501,42	R\$ 73.295,27
4.1		TERRA PLANAGEM DOS BUEIROS						R\$ 59.501,42	R\$ 73.295,27
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\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 8.694,00	R\$ 10.721,82
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\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 31.391,61	R\$ 38.635,83
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 8,33	R\$ 10,27	R\$ 19.415,81	R\$ 23.937,62
5		REVESTIMENTO PRIMARIO						R\$ 398.950,50	R\$ 491.658,78



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 70.866,59	R\$ 87.504,83
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\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 41.373,76	R\$ 51.023,94
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\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 149.389,21	R\$ 183.863,65
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 12,38	R\$ 15,26	R\$ 137.320,94	R\$ 169.266,36
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 335.730,06</b>	<b>R\$ 413.902,08</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 25,21	R\$ 31,08	R\$ 312.604,00	R\$ 385.392,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 154,03	R\$ 189,89	R\$ 23.126,06	R\$ 28.510,08
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 5.383,92</b>	<b>R\$ 6.637,32</b>
<b>7.1</b>	<b>PLACA INDICATIVA</b>							<b>R\$ 5.383,92</b>	<b>R\$ 6.637,32</b>
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\$ 448,66	R\$ 553,11	R\$ 5.383,92	R\$ 6.637,32
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 19.572,98</b>	<b>R\$ 24.179,44</b>
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,23	R\$ 1,52	R\$ 16.510,28	R\$ 20.402,94
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,69	R\$ 4,55	R\$ 3.062,70	R\$ 3.776,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 208.593,83</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 895.955,54</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.104.549,37</b>	
<b>Um Milhão Cento e Quatro Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Sete centavos</b>									

Eng.º Eudes Magalhães Junior  
 Eng.º Civil - CREMACE 13.400-C  
 Rua...  
 11.21.9334-150.51331



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	DATA:	20/09/2023	BOM:	23,3%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	UNID:	10000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 24.900,00	TOTAL:	R\$ 24.900,00		
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	R\$ 35,5000	R\$ 36,3010			
1100	ESMALTE BITUMINOSO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000			
1109	PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 58,7450			
1125	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 07ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,4864			
TOTAL MATERIAL						R\$ 120,3874			
MÃO DE OBRA									
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800			
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 34,2800			
VALOR						R\$ 154,66			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 154,63			
VALOR COM BDI						R\$ 180,55			
TOTAL GERAL						R\$ 1.143,39			

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)									
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	R\$ 35,5000	R\$ 36,3010			
1100	ESMALTE BITUMINOSO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000			
1109	PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 58,7450			
1125	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 07ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,4864			
TOTAL MATERIAL						R\$ 120,3874			
MÃO DE OBRA									
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800			
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 34,2800			
VALOR						R\$ 154,66			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 154,63			
VALOR COM BDI						R\$ 180,55			
TOTAL GERAL						R\$ 1.143,39			

1.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)									
Equipamento	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total			
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8736	R\$ 3,6859			
TOTAL Equipamento						R\$ 3,6859			
VALOR						R\$ 3,69			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 3,69			
VALOR COM BDI						R\$ 4,55			
TOTAL GERAL						R\$ 3.776,50			

1.1.3. 96064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)									
Material	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total			
90058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 10,83	R\$ 0,54			
TOTAL Serviço						R\$ 0,54			
VALOR						R\$ 0,54			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 0,54			
VALOR COM BDI						R\$ 0,67			
TOTAL GERAL						R\$ 6.481,23			

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,16 m (m²)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	DATA:	20/09/2023	BOM:	23,3%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	UNID:	10000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 24.900,00	TOTAL:	R\$ 24.900,00		
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	R\$ 35,5000	R\$ 36,3010			
1100	ESMALTE BITUMINOSO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000			
1109	PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 58,7450			
1125	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 07ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,4864			
TOTAL MATERIAL						R\$ 120,3874			
MÃO DE OBRA									
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800			
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 34,2800			
VALOR						R\$ 154,66			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 154,63			
VALOR COM BDI						R\$ 180,55			
TOTAL GERAL						R\$ 1.143,39			

2.1. IN8-4526519 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)									
Material	Unid	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total			
IN8-4526519	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	%	1,00000000	R\$ 51.561,84	R\$ 31.151,84			
TOTAL Material						R\$ 31.151,84			
VALOR						R\$ 31.151,84			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 31.151,84			
VALOR COM BDI						R\$ 38.403,93			
TOTAL GERAL						R\$ 38.403,93			

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - excoadante 0° - areia e brita comerciais - são retilas (m)									
Serviços	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário					
110782	Camionete 6x4 - 20 MPa - convecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	1,61900000	R\$ 453,0494	R\$ 734,9411				
310330	Fórmula de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 reboco - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 72,5073	R\$ 495,2249				
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 1.230,1660				
Custo Direto Total					R\$ 1.230,1660				
VALOR					R\$ 1.230,17				
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.230,17				
VALOR COM BDI					R\$ 1.515,55				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	DATA:	20/09/2023	BOM:	23,3%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 811932521/AMANTADA.	UNID:	10000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 24.900,00	TOTAL:	R\$ 24.900,00		
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3MM	SEINFRA	M2	1,82000000	R\$ 35,5000	R\$ 36,3010			
1100	ESMALTE BITUMINOSO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 24,9000			
1109	PONTALETE (BARROTE DE 3"x3")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8100	R\$ 58,7450			
1125	PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 07ZUN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,4864			
TOTAL MATERIAL						R\$ 120,3874			
MÃO DE OBRA									
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800			
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 34,2800			
VALOR						R\$ 154,66			
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 154,63			
VALOR COM BDI						R\$ 180,55			
TOTAL GERAL						R\$ 1.143,39			

3.1.2. 0804301 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)									
Equipamentos	Quant	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
E566	Camionete com capacidade de 20 Lit - 130 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,4387	R\$ 324,4387			
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 324,4387				
MÃO DE OBRA									
P824	Servente	h	3,00000000	18,4629	55,3887				
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 55,3887				
Custo Horário de Execução					R\$ 279,0274				
Produção da Equipe					4,150000				
Custo Unitário de Execução					R\$ 67,2358				
MATERIAIS									
M212	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 352,5917	R\$ 352,5917				
TOTAL MATERIAIS					R\$ 352,5917				

SERVIÇOS									
Serviços	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário					
110671	Aplicação de cimento e areia 1:4 - convecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 462,6208	R\$ 2,5456				
110618	Camionete 6x4 - 20 MPa - convecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	m³	0,30800000	R\$ 395,9973	R\$ 121,9673				
310330	Fórmula de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 reboco - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 72,5073	R\$ 50,7551				
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 175,2679				
MOMENTO DE TRANSPORTE									
M212	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (camionete com guindaste com capacidade de 20 Lit - 130 kW)	km	0,54462000	0,00	R\$ 1.300,0000	R\$ 0,7140			
MOMENTO DE TRANSPORTE					R\$ 0,7140				
Custo Direto Total					R\$ 619,3796				
VALOR					R\$ 619,38				
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 619,38				
VALOR COM BDI					R\$ 783,37				
TOTAL GERAL					R\$ 14.927,78				

4.1.1. 4018008 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					
E971	Camionete tanque com capacidade de 10.000 L - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,9500	R\$ 390,9737	R\$ 194,7210			
E916	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,2800	0,7000	R\$ 4,6208	R\$ 3,4264			
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 194,7210				

3.1.1. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - excoadante 0° - areia e brita comerciais - são retilas (m)									
Serviços	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário					
110782	Camionete 6x4 - 20 MPa - convecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	1,61900000	R\$ 453,0494	R\$ 734,9411				
310330	Fórmula de lâminas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 reboco - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 72,5073	R\$ 495,2249				
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 1.230,1660				
Custo Direto Total					R\$ 1.230,1660				
VALOR					R\$ 1.230,17				
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1.230,17				
VALOR COM BDI					R\$ 1.515,55				

4.1.2. 5501839 Transporte com caminhão basculante com capamba estaque com capacidade de 14 m³ - rodovia em laço natural (km)									
Equipamentos	Quant	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
E9575	Camionete tanque com capacidade estaque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Cam - Adv2023 - Com desoneração Valor de Desoneração: R\$ 1.800,00 por Hora Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 313,3771	R\$ 313,3771			
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 313,3771				
Custo Horário de Execução					R\$ 313,3771				
Produção da Equipe					345,600000				
Custo Unitário de Execução					R\$ 0,9090				
Custo de FIC (R\$130)					R\$ 0,0122				
Custo Direto Total					R\$ 0,9212				
VALOR					R\$ 0,91				
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,91				
VALOR COM BDI					R\$ 1,12				
TOTAL GERAL					R\$ 38,8328				

4.1.3. 5503041 Compactação de aterro a 100% do Proctor Intermediário (m³)									
Equipamentos	Quant	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
E971	Camionete tanque com capacidade de 10.000 L - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,9500	R\$ 390,9737	R\$ 194,7210			
E916	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,2800	0,7000	R\$ 4,6208	R\$ 3,4264			
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 194,7210				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E924	Multirrotuladora - 83 kW	1,0000000	0,1300	0,8700	RS 295,0941	RS 123,0707	RS 145,4337		
E9665	Rolo compactador p/ de caminha vibratória autopropeleto por pneu de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 204,7202	RS 83,8343	RS 204,7202		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,2400	0,7600	RS 136,6184	RS 42,0111	RS 64,7168		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 619,3810			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 631,8438
Produção da Equipe:	76,8500
Custo Unitário da Execução:	RS 8,2200
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,1118
Custo Direto Total:	RS 8,3318
VALOR:	RS 8,33
VALOR COM ENCARGOS:	RS 8,33
VALOR COM BDI:	RS 10,27
TOTAL GERAL:	RS 23,93,62

S.1. 4011209 Regulização do subleito (m²)									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,5100	0,4900	RS 350,9732	RS 86,1456	RS 442,4152		
E9518	Grande de 24 eixos rotocavalete D = 80 cm (P4)	1,0000000	0,6000	0,3100	RS 4,9209	RS 3,4268	RS 4,4573		
E9524	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,7100	0,2900	RS 265,0941	RS 123,0707	RS 245,2073		
E9678	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	0,9600	0,0400	RS 252,8564	RS 117,8362	RS 247,4478		
E9685	Rolo compactador p/ de caminha vibratória autopropeleto por pneu de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 204,7202	RS 83,8343	RS 204,7202		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,6400	0,3100	RS 136,6184	RS 42,0111	RS 197,2901		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1.281,6389			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 1.270,0909
Produção da Equipe:	1.121,3000
Custo Unitário da Execução:	RS 1,1300
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,0154
Custo Direto Total:	RS 1,1454

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,5100	0,4900	RS 350,9732	RS 86,1456	RS 442,4152		
E9518	Grande de 24 eixos rotocavalete D = 80 cm (P4)	1,0000000	0,6000	0,3100	RS 4,9209	RS 3,4268	RS 4,4573		
E9524	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,7100	0,2900	RS 265,0941	RS 123,0707	RS 245,2073		
E9678	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	0,9600	0,0400	RS 252,8564	RS 117,8362	RS 247,4478		
E9685	Rolo compactador p/ de caminha vibratória autopropeleto por pneu de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 204,7202	RS 83,8343	RS 204,7202		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,6400	0,3100	RS 136,6184	RS 42,0111	RS 197,2901		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1.281,6389			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 1.116,3918
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	RS 6,6400
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,0983

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1007000	RS 1,5711	RS 1,7282
TOTAL SERVIÇOS:					RS 1,7282

TRANSPORTE - TEMPO FIO		UNID.	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)	m³	5914354	RS 1,5000	RS 3,9197
TRANSPORTE - TEMPO FIO:					RS 3,9197

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	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)	m³	2,0630100	RS 0,0000	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000

Custo Direto Total:	RS 12,3788
VALOR:	RS 12,38
VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,38
VALOR COM BDI:	RS 16,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,5100	0,4900	RS 350,9732	RS 86,1456	RS 442,4152		
E9518	Grande de 24 eixos rotocavalete D = 80 cm (P4)	1,0000000	0,6000	0,3100	RS 4,9209	RS 3,4268	RS 4,4573		
E9524	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,7100	0,2900	RS 265,0941	RS 123,0707	RS 245,2073		
E9678	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	0,9600	0,0400	RS 252,8564	RS 117,8362	RS 247,4478		
E9685	Rolo compactador p/ de caminha vibratória autopropeleto por pneu de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 204,7202	RS 83,8343	RS 204,7202		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,6400	0,3100	RS 136,6184	RS 42,0111	RS 197,2901		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1.281,6389			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 897,8611
Produção da Equipe:	242,8200
Custo Unitário da Execução:	RS 3,6800
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,0500
Custo Direto Total:	RS 3,7300
VALOR:	RS 3,73
VALOR COM ENCARGOS:	RS 3,73
VALOR COM BDI:	RS 4,80
TOTAL GERAL:	RS 51,023,84

S.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com eçamba estaique com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (km)									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E9575	Caminhão basculante com capacidade máxima de 14 m³ - 188 kW Caminhão - AMOZUCA - Caminhão Rodoviário Valor de Oportuniidade Seguro e Mão de Obra Custo Certo	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 313,3771	RS 313,3771			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 313,3771			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 313,3771
Produção da Equipe:	346,0000
Custo Unitário da Execução:	RS 0,9000
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,0122
Custo Direto Total:	RS 0,9122
VALOR:	RS 0,91
VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
DESCRIÇÃO:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	UTILIZAÇÃO:	CUSTO OPERACIONAL:		CUSTO HORÁRIO:			
				PREÇO:	IMPOSTOS:				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,5100	0,4900	RS 350,9732	RS 86,1456	RS 442,4152		
E9518	Grande de 24 eixos rotocavalete D = 80 cm (P4)	1,0000000	0,6000	0,3100	RS 4,9209	RS 3,4268	RS 4,4573		
E9524	Motoniveladora - 83 kW	1,0000000	0,7100	0,2900	RS 265,0941	RS 123,0707	RS 245,2073		
E9678	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	0,9600	0,0400	RS 252,8564	RS 117,8362	RS 247,4478		
E9685	Rolo compactador p/ de caminha vibratória autopropeleto por pneu de 11,8 x 18,2 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	RS 204,7202	RS 83,8343	RS 204,7202		
E9677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,6400	0,3100	RS 136,6184	RS 42,0111	RS 197,2901		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 1.281,6389			

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	1,0000000	18,4628	18,4628
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4628

Custo Horário da Execução:	RS 1.116,3918
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	RS 6,6400
Custo de FIC (0,8138):	RS 0,0983

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1007000	RS 1,5711	RS 1,7282
TOTAL SERVIÇOS:					RS 1,7282

TRANSPORTE - TEMPO FIO		UNID.	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)	m³	5914354	RS 1,5000	RS 3,9197
TRANSPORTE - TEMPO FIO:					RS 3,9197

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	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)	m³	2,0630100	RS 0,0000	RS 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					RS 0,0000

Custo Direto Total:	RS 12,3788
VALOR:	RS 12,38
VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,38
VALOR COM BDI:	RS 16,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS AO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 8118023211 INDICAÇÃO.
DATA:	28/09/2023
BOM:	23,28%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS AO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 8118023211 INDICAÇÃO.
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
FORN:	281912 18,63% 02,98%
CMOP:	280119 - - 0,00%
CCOP:	2014 COM DESONERACAO 82,89% - 02,84%
CCALD:	20504 COM DESONERACAO - - 0,00%
ADOPAFV:	28189 - R\$ Bilhões 118,97% - 0,00%
NOVACAP:	281811 COM DESONERACAO - - 0,00%
SEINFRA:	421201 DESONERACAO 118,97% 7,68%
SEPRO 3:	201511 COM DESONERACAO 86,74% - 0,00%
SECO:	202591 COM DESONERACAO - - 0,00%
SEAP:	20297 COM DESONERACAO 82,89% 47,46%
SEAP 800:	201967 COM DESONERACAO 87,39% 49,84%
SEAP 800:	201967 COM DESONERACAO 86,12% 48,97%
SEAP:	201967 COM DESONERACAO 86,12% 48,97%
Demanda:	PROFESSOR 8,00% 0,00%

4905750	Escavação manual em matast de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 37,4322	R\$ 7,4864
3103302	Fôrmas de alumínio de alumínio para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 72,5072	R\$ 79,7580
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 183,2489</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>R\$ 164,0000</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 154,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 184,03</b>
<b>VALOR COM BOM</b>					<b>R\$ 183,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 28 516,00</b>

7.1.1. 5213485 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + B1 - fornecimento e implantação (un)					
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
ES087	Caminhão catrolina com capacidade de 91 - 115 kW	1,00000000	0,7000	R\$ 156,3835	R\$ 80,4730
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 89,8488</b>

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	BALANÇO HORA	CUSTO HORÁRIO
PS030	Motorista	h	1,50000000	26,7451
PS024	Servente	h	2,00000000	18,4029
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>63,6982</b>

Custo Horário de Execução: R\$ 193,5428  
 Produção da Equipe: 2,000000  
 Custo Unitário da Execução: R\$ 91,7700

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10414	Placa em aço nº 18 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + B1 - confecção	m²	0,66574000	R\$ 278,0484
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>R\$ 397,4881</b>
<b>Custo Direto Total</b>				<b>R\$ 448,6581</b>
<b>VALOR</b>				<b>R\$ 448,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 448,88</b>
<b>VALOR COM BOM</b>				<b>R\$ 515,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 6.607,32</b>

8.1. C840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Item	FORN	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,2300</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS AO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 8118023211 INDICAÇÃO.
DATA:	28/09/2023
BOM:	23,28%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS AO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 8118023211 INDICAÇÃO.
LOCAL:	AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
FORN:	281912 18,63% 1,9071%
CMOP:	280119 - - 0,00%
CCOP:	2014 COM DESONERACAO 81,86% - 0,0011%
CCALD:	20504 COM DESONERACAO - - 0,00%
ADOPAFV:	282301 - R\$ Bilhões 115,93% - 0,00%
NOVACAP:	201811 COM DESONERACAO - - 0,00%
SEINFRA:	421201 DESONERACAO 115,93% 1,0271%
SEPRO 3:	201511 COM DESONERACAO - - 0,00%
SECO:	202591 COM DESONERACAO - - 0,00%
SEAP:	20297 COM DESONERACAO 81,86% 47,46%
SEAP 800:	201967 COM DESONERACAO 81,86% 48,97%
SEAP 800:	201967 COM DESONERACAO 86,12% 48,97%
SEAP:	201967 COM DESONERACAO 86,12% 48,97%
Demanda:	PROFESSOR 8,00% 0,00%

<b>VALOR</b>				<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR COM BOM</b>				<b>R\$ 1,52</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 28.402,84</b>

8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	CORFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8730
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 3,5833</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BOM</b>					<b>R\$ 4,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 3.776,00</b>

Eng. Eudes Magalhães Junior  
 Diretor de Engenharia  
 CPF: 914.600.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

**DATA :** 28/09/2023      **BDI :** 23,28%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.445,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 32.445,40				R\$ 32.445,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 11.521,20	R\$ 9.985,04	R\$ 8.064,84	R\$ 8.832,91	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 24.027,09	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 11.773,27	R\$ 12.253,82			R\$ 24.027,09
4	TERRA PLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.295,27	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.323,82	R\$ 14.659,05	R\$ 19.789,72	R\$ 20.522,68	R\$ 73.295,27
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 491.658,78	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 122.914,70	R\$ 122.914,70	R\$ 122.914,70	R\$ 122.914,68	R\$ 491.658,78
6	DRENAGEM SUPERFIAL	R\$ 413.902,08	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 107.614,54	R\$ 99.336,50	R\$ 111.753,56	R\$ 95.197,48	R\$ 413.902,08
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.637,32				100,00 %	100,00 %
						R\$ 6.637,32	R\$ 6.637,32
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.179,44				100,00 %	100,00 %
						R\$ 24.179,44	R\$ 24.179,44
R\$ 1.104.549,37			R\$ 304.592,93	R\$ 259.149,11	R\$ 262.522,82	R\$ 278.284,51	R\$
			R\$ 304.592,93	R\$ 563.742,04	R\$ 826.264,86	R\$ 1.104.549,37	1.104.549,37

Eng. Eurides Maranhães Junior  
 CREA - CE 13.490-C

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE  
 ESTRADAS VICINAIS - AMONTADA - CE  
 Nº 911903/2021/MDR/CAIXA





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	Fls. 0576 BDI : 23,28%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FCNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	0,00%
B2	Feridos	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>46,26%</b>	<b>17,37%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,02%</b>	<b>12,25%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,60%</b>	<b>6,83%</b>

**A + B + C + D = 116,68% 73,25%**

Recebido em 28/09/2023  
 Departamento de Licitação  
 Nº 0576/2023

Fco. Eurdes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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	BDI: 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>REF.</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	115,68%	-	12/2019
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07%	0,00%
B2	Feriados	4,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,12%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>50,81%</b>	<b>19,52%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57%	6,38%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46%	0,34%
C3	Férias Indenizadas	1,92%	1,43%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%	3,96%
C5	Indenização Adicional	0,72%	0,54%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99%</b>	<b>12,65%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54%	3,28%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76%	0,57%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30%</b>	<b>3,85%</b>

**A + B + C + D = 93,90% 52,82%**

Assinatura do Eng.º  
 Eudes Magalhães Junior  
 Nº 924/20.519/01

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		
	<b>DESCRÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			CAEMA	2019/12	116,68%
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>50,28%</b>	<b>19,18%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,87%</b>	<b>7,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50%	7,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,95%</b>	<b>7,39%</b>

**A + B + C + D = 115,90%    70,75%**

Eng. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%
			CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	04/2021
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	02/2014
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	08/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	08/2022
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

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

Eng. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREACE 13.480-2



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	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	BDI : 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>REF.</b>	
			CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,80%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	67,59%
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,51%	7,23%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>46,86%</b>	<b>16,98%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,21%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32%	0,24%
C3	Férias Indenizadas	3,73%	2,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,71%</b>	<b>11,17%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87%	2,85%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,37%</b>	<b>3,23%</b>

**A + B + C + D = 86,74% 48,18%**

Assinatura: [Assinatura]  
 Selo: [Selo]  
 CPF: 934.150.519-31

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

Eng. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-0



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 28/09/2023	BDI: 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	<b>REF.</b>			
			CAEMA	2019/12	116,68%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,58%</b>	<b>16,74%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>15,62%</b>	<b>11,96%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,59%</b>	<b>3,34%</b>

**A + B + C + D = 87,59% 49,84%**

Não é possível  
 obter informações  
 sobre o projeto  
 nº 911903/2021/MDR/CAIXA

Fco. Eudes Magalhães Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D





**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP**

**Prezados (as) senhores (as),**

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP**, cujo objeto é a **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 valor global de **R\$: 1.101.820,60 ( Um Milhão Cento e Um Mil Oitocentos e Vinte reais e Sessenta centavos )**, com prazo de execução conforme o cronograma de execução.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, 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.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 28 de setembro de 2023.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP**  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA:	21/09/2023	BDI:	23,28%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	2022/07	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	Composição:	PROPRIA			REF.:	05/2021 10/2022 08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.726,40
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.131,24
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 188,54	'R\$ '1.131,24
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 11.335,18
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,50	'R\$ '3.735,00
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO_AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,74	'R\$ '7.600,18
1.3		LIMPEZA					R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmalamento, 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\$ 0,69	'R\$ '21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 37.981,53
2.1	COM-95919789	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 37.981,53	'R\$ '37.981,53
3		EXECUÇÃO DE BUEIROS					R\$ 22.761,66
3.1		BUEIROS E BOCAS					R\$ 22.761,66
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidea 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.446,53	'R\$ '8.679,18
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 719,82	'R\$ '14.072,48
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 73.766,09
4.1		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 73.766,09
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m²	2.330,83	R\$ 4,68	'R\$ '10.908,28
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\$ 1,16	'R\$ '40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	SICRO NOVO	m²	2.330,83	R\$ 9,80	'R\$ '22.842,13
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 496.768,71
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,38	'R\$ '85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 4,68	'R\$ '51.911,31
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\$ 1,16	'R\$ '190.430,21
5.4	4015812	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 15,27	'R\$ '169.377,28
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 407.831,32
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 30,70	'R\$ '380.680,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 180,84	'R\$ '27.151,32
7		SINALIZAÇÃO					R\$ 5.135,40
7.1		PLACA INDICATIVA					R\$ 5.135,40
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo 1 + Si - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 427,95	'R\$ '5.135,40
		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 23.869,49
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	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\$ 4,50	'R\$ '3.735,00
		VALOR BDI TOTAL:					R\$ 208.109,14
		VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 893.711,46
		VALOR TOTAL:					R\$ 1.101.820,60

Um Milhão Cento e Um Mil Oitocentos e Vinte reais e Sessenta centavos


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPPAlexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPPDavid de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.726,40	3,08
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.881,63	3,45
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 22.751,66	2,08
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.766,09	6,69
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 496.758,71	45,08
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 407.831,32	37,01
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.135,40	0,47
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.869,49	2,17
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 208.109,14	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 693.711,46	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.101.820,60	

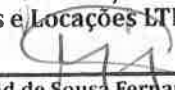


Um Milhão Cento e Um Mil Oitocentos e Vinte reais e Sessenta centavos


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA:</b>	28/09/2023	<b>BDI:</b>	23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERACAO
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	<b>SICRO:</b>	2022/07	<b>MES:</b>	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/07 SEM DESONERACAO	<b>REF.:</b>	05/2021
			<b>Composição:</b>	PROPRIA		10/2022

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,0440</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9500	R\$ 33,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9400	R\$ 3,6493
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,65</b>

## 1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,13	R\$ 0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

## 1.3.1. 6501700 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 - 258 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 818,5995</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,8500	35,7000		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,7000</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 854,2995</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1,532,91000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,5600</b>	
<b>Custo do FIC (0,00228):</b>						<b>R\$ 0,0013</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,5613</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,56</b>	

## 2.1. COM-95919789 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00002312	R\$ 4.165,19	R\$ 12.495,57
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000616	R\$ 22.891,69	R\$ 18.313,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30.809,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30.809,16</b>

## 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\$ 436,1100	R\$ 706,0621
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,4200	R\$ 467,3086
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1.173,3707</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 1.173,3707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.173,37</b>

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\$ 340,9874	R\$ 108,3378	R\$ 340,9874			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,9874			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente					h	3,00000000	17,8500	53,5500	
TOTAL MÃO DE OBRA:							53,5500			
Custo Horário da Execução:							R\$ 394,5374			
Produção da Equipe:							4,15000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 95,0700			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m					m	1,00000000	R\$ 321,9800	R\$ 321,9800	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 321,9800			
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\$ 448,5100	R\$ 2,4688	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 378,2500	R\$ 116,5010					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,4200	R\$ 47,8940					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 166,8618			
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	DMT	R\$	DMT	R\$	
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000										
Custo Direto Total: R\$ 583,8918										
VALOR: R\$ 583,89										



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\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5107	R\$ 87,6346	R\$ 491,5390		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 895,3082		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente					h	1,00000000	17,8500	17,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8500		
Custo Horário da Execução:							R\$ 913,1582		
Produção da Equipe:							243,82000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7500		
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0510		
Custo Direto Total:							R\$ 3,8010		
VALOR:							R\$ 3,80		

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 Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,5512	R\$ 85,9608	R\$ 324,5512		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 324,5512		
Custo Horário da Execução:							R\$ 324,5512		
Produção da Equipe:							348,60000		
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9300		
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0128		
Custo Direto Total:							R\$ 0,9428		
VALOR:							R\$ 0,94		

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	0,6900	R\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 202,0590		
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8802	R\$ 3,3985	R\$ 3,7541		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 256,5625	R\$ 95,0531	R\$ 116,0483		
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5853	R\$ 72,5155	R\$ 199,5853		

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 145,9737	R\$ 37,5902	R\$ 63,6023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 686,0800
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8500	17,8500		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8500
Custo Horário da Execução:							R\$ 602,9000
Produção da Equipe:							76,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,9400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1068
Custo Direto Total:							R\$ 7,9468
VALOR:							R\$ 7,96



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\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 484,1720
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,6802	R\$ 3,3985	R\$ 4,4208
E9524	Motoniveadora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,5925	R\$ 95,0531	R\$ 209,7248
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,2803	R\$ 103,4459	R\$ 234,8069
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 189,5853	R\$ 72,5155	R\$ 199,6953
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,9737	R\$ 37,5902	R\$ 112,9740
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.226,0847
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8500	17,8500		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8500
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.242,9347
Produção da Equipe:							1.121,33000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0151
Custo Direto Total:							R\$ 1,1251
VALOR:							R\$ 1,12

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\$ 403,7722	R\$ 178,8852	R\$ 403,7722
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5107	R\$ 87,6346	R\$ 491,5360
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 895,3082
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8500	17,8500		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8500
Custo Horário da Execução:							R\$ 913,1582
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7500
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0510
Custo Direto Total:							R\$ 3,8010
VALOR:							R\$ 3,80

5.3. 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 Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,5512	R\$ 85,9609	R\$ 324,5512
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 324,5512
Custo Horário da Execução:							R\$ 324,5512
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0126
Custo Direto Total:							R\$ 0,9426
VALOR:							R\$ 0,94

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

9 N

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 358,1991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8802	R\$ 3,3985	R\$ 4,1690
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,5625	R\$ 95,0531	R\$ 214,5701
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,2803	R\$ 103,4459	R\$ 201,9667
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5853	R\$ 72,5155	R\$ 199,5853
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,9737	R\$ 37,5902	R\$ 93,9496
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1.072,4398</b>



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8500	17,8500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8500</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 1.090,2898
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 6,4800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,0881

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\$ 1,6300	R\$ 1,7930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,7930</b>

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\$ 1,9500	R\$ 4,0219
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 4,0219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
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\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 12,3630</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 12,39</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,9200	R\$ 3,4380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,9500	R\$ 4,2375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,6755</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9300	R\$ 1,2325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 345,9500	R\$ 11,7626
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1700	R\$ 0,1543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 44,9200	R\$ 0,6738
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,8232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,90</b>

**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	17,8500	0,4284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,4284</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,4284</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,4300</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m²	0,15000000	R\$ 26,7700	R\$ 4,0155
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,43700000	R\$ 436,1100	R\$ 59,7471
4805750	Escavação manual em material da 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,1800	R\$ 7,2360
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 88,4200	R\$ 75,2020

N



TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 146,2628
Custo Direto Total:	R\$ 146,6928
VALOR:	R\$ 146,69

**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		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,6036	R\$ 54,3023	R\$ 86,4927
TOTAL EQUIPAMENTOS:							<b>R\$ 86,4927</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	28,4800	28,4800	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,8500	35,7000	
TOTAL MÃO DE OBRA:							<b>64,1800</b>
Custo Horário da Execução:							R\$ 150,6727
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 50,2200
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 432,9900	R\$ 296,9186		
TOTAL SERVIÇOS:						<b>R\$ 296,9186</b>	
Custo Direto Total:						R\$ 347,1386	
VALOR:						<b>R\$ 347,14</b>	

**8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					<b>R\$ 1,2200</b>
VALOR:					<b>R\$ 1,22</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 261,9400	R\$ 3,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						<b>R\$ 3,6493</b>
VALOR:						<b>R\$ 3,85</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE-49581-D





		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%	
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,38%	05/2022		
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO	2022/07		10/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	08/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COM-96919789 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00002312	R\$ 4.165,19	R\$ 12.495,67
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000616	R\$ 22.891,68	R\$ 18.313,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 30.809,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30.809,16</b>

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*[Handwritten Signature]*  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 Administrador  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

*[Handwritten Signature]*  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D


ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023		FORTE	VERSÃO	HORA	FIC	REF.	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12.70%	71.07%	06/2021			
LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO	2022/07						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112.51%	70.00%	08/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.726,40	100,00%					100,00%	
			R\$ 33.726,40					R\$ 33.726,40	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.981,53	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%		100,00%	
			R\$ 11.394,46	R\$ 9.875,20	R\$ 7.976,12	R\$ 8.735,75		R\$ 37.981,53	
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 22.751,66	49,00%	51,00%				100,00%	
			R\$ 11.148,31	R\$ 11.603,35				R\$ 22.751,66	
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.766,09	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%		100,00%	
			R\$ 18.441,52	R\$ 14.753,22	R\$ 19.916,84	R\$ 20.654,51		R\$ 73.766,09	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 496.758,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%	
			R\$ 124.189,68	R\$ 124.189,68	R\$ 124.189,68	R\$ 124.189,67		R\$ 496.758,71	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 407.831,32	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%		100,00%	
			R\$ 106.036,14	R\$ 97.879,52	R\$ 110.114,46	R\$ 93.801,20		R\$ 407.831,32	
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.135,40				100,00%		100,00%	
						R\$ 5.135,40		R\$ 5.135,40	
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.869,49				100,00%		100,00%	
						R\$ 23.869,49		R\$ 23.869,49	
		R\$ 1.101.820,60	R\$ 304.936,51	R\$ 258.300,97	R\$ 262.197,10	R\$ 276.386,02		R\$ 1.101.820,60	
			R\$ 304.936,51	R\$ 563.237,48	R\$ 825.434,58	R\$ 1.101.820,60			

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <small>CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO DE OBRAS</small>	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	202207	71,07%
			SINAPI	202207 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>6,44</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>8,04</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 23,28%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP


Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	BDI : 23,26%
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO
			VERSÃO
			HORA
			112,76%
			2022/07
			112,51%
			71,80%
			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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <small>QUANTIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ</small>	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07	-	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						<b>REF.</b>
						05/2021
						10/2022
						08/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

Alexandre Brasil Vieira  
Administrador  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações LTDA -EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



SERVIÇOS E LOCAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74  
ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9 9933.3839  
BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

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..

Em atendimento á sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

CARTA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL
1	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.	R\$ 1.104.858,70
Um Milhão Cento e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta centavos		

Valor Global: R\$ 1.104.858,70 (Um Milhão Cento e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta centavos)

O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- 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 dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

RAIMUNDO ERIDON Assinado de forma digital por CANINDE/CE, 22 DE SETEMBRO DE 2023  
SOUSA:51120895391 RAIMUNDO ERIDON  
SOUSA:51120895391  
Dados: 2023.10.25 09:57:01 -03'00'

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
CREA nº 02-339.903-47  
CPF nº 0 n.º 02-339.903-47

RESPONSÁVEL TÉCNICO

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000  
– FONE: (85) 9 9933-3839

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>26.791,15</b>	<b>33.061,63</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>927,90</b>	<b>1.143,90</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	190,65	927,90	1.143,90
<b>1.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>8.608,78</b>	<b>10.657,75</b>
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,69	4,55	3.062,70	3.776,50
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	0,54	0,67	5.546,08	6.881,25
<b>1.3</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>17.254,47</b>	<b>21.259,98</b>
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	0,56	0,69	17.254,47	21.259,98
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>31.151,84</b>	<b>38.403,99</b>
2.1	COMP. 1 - AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	31.151,84	38.403,99	31.151,84	38.403,99
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DE BUEIRO</b>							<b>18.330,28</b>	<b>22.597,66</b>
<b>3.1</b>	<b>BUEIROS E BOCAS</b>							<b>18.330,28</b>	<b>22.597,66</b>
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.152,31	1.420,57	6.913,86	8.523,42
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	583,96	719,91	11.416,42	14.074,24
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM DE BUEIROS</b>							<b>59.627,29</b>	<b>73.533,02</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS</b>							<b>59.627,29</b>	<b>73.533,02</b>
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	3,79	4,67	8.833,85	10.884,98
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	0,94	1,16	32.426,50	40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	7,88	9,71	18.366,94	22.632,36
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>							<b>402.359,49</b>	<b>496.204,11</b>
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	1,12	1,38	69.017,89	85.039,91
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	3,79	4,67	42.039,29	51.800,39
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	0,94	1,16	154.314,13	190.430,21

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839



## PLANILHA ORÇAMENTÁ

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

**DATA :** 28/09/2023      **BDI :** 23,28%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	12,35	15,23	136.988,18	168.933,60	
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFIAL</b>								<b>333.995,95</b>	<b>411.764,09</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	25,21	31,08	312.604,00	385.392,00	
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	142,48	175,65	21.391,95	26.372,09	
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>4.148,88</b>	<b>5.114,76</b>
<b>7.1</b>	<b>PLACA INDICATIVA</b>								<b>4.148,88</b>	<b>5.114,76</b>
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	345,74	426,23	4.148,88	5.114,76	
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>19.572,98</b>	<b>24.179,44</b>
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	1,23	1,52	16.510,28	20.402,94	
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,69	4,55	3.062,70	3.776,50	

**VALOR BDI TOTAL:** 208.880,84  
**VALOR BDI:** 208.880,84  
**VALOR ORÇAMENTO:** 895.977,86  
**VALOR TOTAL:** 1.104.858,70

**Um Milhão Cento e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta centavos**


CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SIGRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	PROPOSTA	0,00%	<b>REF.</b>
					05/2021
					10/2022
					08/2022



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.061,63	2,99
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.403,99	3,48
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.597,66	2,05
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	73.533,02	6,66
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	496.204,11	44,91
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	411.764,09	37,27
7	SINALIZAÇÃO	5.114,76	0,46
8	SERVIÇOS FINAIS	24.179,44	2,19


**VALOR BDI TOTAL:** 208.880,84    100,00  
**VALOR BDI:** 208.880,84  
**VALOR ORÇAMENTO:** 895.977,86  
**VALOR TOTAL:** 1.104.858,70

**Um Milhão Cento e Quatro Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Setenta centavos**

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04,09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
<b>VALOR:</b>					<b>154,65</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6859
<b>VALOR:</b>					<b>3,69</b>

### 1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	10,83	0,54
TOTAL Serviço:					0,54
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>


### 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	824,7279	297,2545	824,7279
TOTAL EQUIPAMENTOS:						824,7279

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334
TOTAL MÃO DE OBRA:				33,0334

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	98,50%	47,48%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



<b>Custo Horário da Execução:</b>	857,7613
<b>Produção da Equipe:</b>	1.532,91000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,5600
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	0,0013
<b>Custo Direto Total:</b>	0,5613
<b>VALOR:</b>	<b>0,56</b>

### 2.1. COMP. 1 - AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,45051926	3.688,72	12.728,00
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,92013847	20.022,90	18.423,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>31.151,84</b>
<b>VALDR:</b>						<b>31.151,84</b>

### 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	435,6808	705,3672
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,83000000	65,4386	446,9456
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.152,3128</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.152,3128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.152,31</b>


### 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	339,4191	104,1817	339,4191
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>339,4191</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,5167	49,5501
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>49,5501</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	08/2022



<b>Custo Horário da Execução:</b>	388,9692
<b>Produção da Equipe:</b>	4,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	93,7300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	325,5401	325,5401
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>325,5401</b>

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	448,3238	2,4658
3185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	377,9637	116,4128
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	65,4386	45,8070
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>164,6856</b>

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	2,9293	0,00	2,3414	0,00	1,9300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>583,9557</b>
<b>VALOR:</b>										<b>583,96</b>

### 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	
511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	405,2868	175,6741	405,2868
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	271,5542	85,6330	491,0504
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>896,3372</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	912,8539
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,7400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0509
<b>Custo Direto Total:</b>	3,7909
<b>VALOR:</b>	<b>3,79</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	324,9176	83,6735	324,9176
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>324,9176</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>324,9176</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,60000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,9300</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0126</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,9426</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,94</b>

### 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	380,6480	77,0388	201,5186
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	4,9345	3,4363	3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	256,4398	93,1340	114,3638
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,8289	70,3457	198,8289
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	145,4798	35,8908	62,1922
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>580,6994</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>597,2161</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>76,89000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>7,7700</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1057</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>7,8757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,88</b>

### 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	380,6480	77,0388	463,7590
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9345	3,4363	4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	256,4398	93,1340	209,0812
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	239,9765	101,6202	234,4422

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	0,05%	0,00%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,8289	70,3457	198,8289
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	145,4798	35,8908	111,5072
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.222,0886</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.238,6053</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,1000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0150</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,1150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,12</b>

### 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	405,2868	175,6741	405,2868
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	271,5542	85,6330	491,0504
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>896,3372</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>912,8539</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,7400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0509</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,7909</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,79</b>

### 5.3. 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 Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	324,9176	83,6735	324,9176
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>324,9176</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		17,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



<b>Custo Horário da Execução:</b>	324,9176
<b>Produção da Equipe:</b>	348,60000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,9300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0126
<b>Custo Direto Total:</b>	0,9426
<b>VALOR:</b>	<b>0,94</b>

### 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	380,6480	77,0388	359,3953
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9345	3,4363	4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	256,4398	93,1340	213,9803
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	239,9765	101,6202	201,2368
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,8289	70,3457	198,8289
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,4798	35,8908	92,8771
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.070,5337</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,5167</b>	


<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.087,0504
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	6,4600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0879

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	1,6218	1,7840
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,7840</b>	

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	1,9500	4,0219
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>4,0219</b>	

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	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>12,3538</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	13,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>12,35</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400
TOTAL Material:					3,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
9543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					7,7605

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200
TOTAL Serviço:					14,0076

<b>VALOR:</b>	<b>25,21</b>
---------------	--------------

### 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	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,3964
Custo Horário da Execução:				0,3964
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				0,4000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,0000


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	24,7700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	435,6808
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	33,4792
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	65,4386
TOTAL SERVIÇOS:				142,0821

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>142,4821</b>
----------------------------	-----------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -GE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04,09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA



**VALOR:** 142,48

### 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	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	160,6132	52,1185	84,6670
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>84,6670</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
830 Montador	h	1,00000000	25,9765	25,9765
9824 Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>59,0099</b>

**Custo Horário da Execução:** 143,6769

**Produção da Equipe:** 3,00000

**Custo Unitário da Execução:** 47,8900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	434,3497	297,8510
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>297,8510</b>

**Custo Direto Total:** 345,7410

**VALOR:** 345,74

### 8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2300</b>


**VALOR:** 1,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,8738	3,6859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6859</b>

**VALOR:** 3,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%




### COMP. 1 - AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,45051926	3.688,72	12.728,00
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02013847	20.022,90	18.423,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31.151,84
<b>VALOR:</b>						<b>31.151,84</b>

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			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	20,8181	3,8753	1,9511
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	21,2511	20,9232	1,9917
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,9427</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	18,2565	16,4309
008	Carpinteiro	h	0,90000000	20,4499	18,4049
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,8358</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	38,7785
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	38,7800


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	13,5728	0,2514
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	14,4075	0,3916
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	5,4962	6,6765
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	46,7266	18,8892
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>26,2087</b>

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	34,0900	0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	34,0900	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	34,0900	0,1036
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	34,0900	0,3446
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4499</b>

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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	65,4386
<b>VALOR:</b>	<b>65,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
<b>TOTAL Material:</b>						<b>186,9661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,97</b>

### 4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>0,66667</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>24,7700</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>24,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,77</b>

### 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	
J19	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	49,1749
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,8172	0,5556	3,0280
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7366	1,1806	4,1757
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>56,3786</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	9,00000000	16,5167	148,6503
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>169,4964</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>225,8750</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,18487</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>53,9700</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	158,1272	174,1992
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	562,32394000	0,5650	204,7130

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA			0,00%



<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>378,9122</b>
-------------------------	-----------------

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	1,8700	3,0901
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	34,0900	12,3515

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>15,4416</b>
---------------------------------	----------------

	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	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
24	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>
-------------------------------	---------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>448,3238</b>
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>448,32</b>
---------------	---------------

### 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	123,54	123,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80

<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>289,59</b>
---------------------------------------	---------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00u40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	19.555,36	19.555,36

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19.555,36</b>
---------------------------	------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	177,95	177,95

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>177,95</b>
-----------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>20.022,90</b>
---------------	------------------

### 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	20,8500	20,8500

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,8500</b>
---------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>20,85</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	REF.
					05/2021
					10/2022
					08/2022



### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,9721</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,97</b>

### 88253 AUXILIAR DE 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	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>1,56</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,09	14,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,09</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,74</b>

### 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	1,5928	1,0700	1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,1749	23,9916	49,1749
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,4326	0,2312	4,4326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8172	0,5556	3,1644
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7366	1,1806	4,2258
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>62,5905</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	20,8461	20,8461
P9824	Servente	h	9,00000000	16,5167	148,6503

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA:</b> 28/09/2023		<b>BDI:</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>169,4964</b>
---------------------------	-----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	232,0869
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	59,0700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,5895	4,7313
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	158,1272	100,1483
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	138,5469	50,9215
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	130,3476	47,9080
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5650	159,4159
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>363,1250</b>

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	34,0900	0,0290
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8700	1,7765
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8700	1,0309
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8700	1,0309
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	34,0900	9,6185
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>13,4858</b>	

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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>


<b>Custo Direto Total:</b>	<b>435,6808</b>
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>435,68</b>
---------------	---------------

### 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	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,6286</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	10,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR:** 27,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL Material:</b>						23,6147
<b>VALOR:</b>						23,61

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,8500
<b>VALOR:</b>						20,85

### I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
<b>TOTAL Material:</b>						34,2156
<b>VALOR:</b>						34,22

### 95422 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	3.260,34	42,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						42,71
<b>VALOR:</b>						42,71

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

Material		FORTE	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	28,4400	28,4400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
<b>TOTAL Material:</b>						242,4360
<b>VALOR:</b>						<b>242,44</b>

### 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	
E0686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4191	104,1817	339,4191
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>339,4191</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>339,4191</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3100</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0314</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3414</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,34</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,0985</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,10</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,0925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,09</b>

### 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	90,1332	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	285,5499	3,9660
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,9722	0,0548
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	242,4361	3,1988
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,2196</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023,07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761
<b>VALOR:</b>						<b>7,70</b>

### 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	352,8183	147,4111	352,8183
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>352,8183</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>369,3350</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,6000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0218</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,6218</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,62</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,55	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>


### I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
<b>VALOR:</b>						<b>25,73</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	90,1332	0,0068
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	285,5499	2,1255

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA : 28/09/2023</b>		<b>BDI : 23,28%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,9722	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	242,4361	1,8228
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,9551</b>

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,2577</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,21</b>

### 5933 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	304,5478	71,9044	390,4108
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4191	104,1817	339,4191
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>729,8299</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,0334</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>762,8633</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>21,37000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>35,7000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>35,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,70</b>


### 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	319,2276	79,3070	319,2276
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>319,2276</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>319,2276</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,8500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,8500</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,85</b>

### 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	34,2156	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		



10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,5369	6,2081
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,6544	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,6147	4,1673
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						10,3754

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,0522
129	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	0,3065
<b>TOTAL Material:</b>					16,7797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	10,0824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,3859
<b>VALOR:</b>					<b>38,54</b>

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					45,4210
<b>VALOR:</b>					<b>45,42</b>

### 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	16,5167
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,5167</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>16,5167</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>0,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>33,0300</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,4492</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>33,4792</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,48</b>

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MOR/CAIXA.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	17,18%
				08/2022	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
<b>TOTAL Material:</b>					<b>170,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,74</b>

### 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	0,2057	0,1364	0,0310
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	20,8181	3,8753	10,0329
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,1709	9,6435	3,0463
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	8,2374	5,2362	3,9699
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>17,0800</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	18,2565	36,5130
P9830	Montador	h	1,00000000	25,9765	25,9765
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	21,6330	21,6330
P9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,1559</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>134,2359</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>4,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>33,5600</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	13,3273	156,9290
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	227,5641	227,5641
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>384,4931</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	15,8611	15,8611
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>15,8611</b>

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	35,7000	0,4205
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	34,0900	0,0150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>			
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO			08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA				



<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	0,4355
---------------------------------	--------

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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									434,3497	
<b>VALOR:</b>									434,35	

### I0728 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	20,8500	20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
<b>TOTAL Material:</b>					105,5369	
<b>VALOR:</b>					105,54	


### I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	137,8330	137,8330
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	1,0000	51,1111
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	1,0000	3,5331
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	1,0000	76,6667
<b>TOTAL Material:</b>					294,8739	
<b>VALOR:</b>					294,87	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2022
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 17,46% 08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



TOTAL Material:	381,2780
<b>VALOR:</b>	<b>381,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,0971
TOTAL Material:					22,8933

<b>VALOR:</b>	<b>22,89</b>
---------------	--------------

### 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	4,0900
TOTAL Material:					137,8330

<b>VALOR:</b>	<b>137,83</b>
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,6013
TOTAL Material:					4,6013

<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>
---------------	-------------

### 95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	14,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09


<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	-	-



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
<b>TOTAL Material:</b>					57,6690	
<b>VALOR:</b>					<b>57,67</b>	

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>304,5478</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						304,5478	
<b>Produção da Equipe:</b>						248,59000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,2300	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						0,0167	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,2467	
<b>VALOR:</b>						<b>1,25</b>	

### 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	319,2276	79,3070	856,9161
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>856,9161</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						856,9161	
<b>Produção da Equipe:</b>						457,16000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8700	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8700	
<b>VALOR:</b>						<b>1,87</b>	

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					1,56	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA : 28/09/2023</b>		<b>BDI : 23,28%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,35</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,21</b>


**VALOR: 33,12**

10: GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
<b>TOTAL Material:</b>						<b>143,5058</b>
<b>VALOR:</b>						<b>143,51</b>

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>304,5478</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	16,5167	99,1002	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>99,1002</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>403,6480</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>11,84000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>34,0900</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>34,0900</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>34,09</b>	

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	47,46%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
					TOTAL Material:	59,6490
					VALOR:	59,65

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL Material:	110,4300
					VALOR:	110,43

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	16,5167	33,0334
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,0334
Custo Horário da Execução:					33,0334
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					8,4100
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	119,9653	63,1017
TOTAL MATERIAIS:					63,1017


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
17892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	435,6808	304,9766
TOTAL SERVIÇOS:					304,9766

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	1,8700	1,4754
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4754

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\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	1,2974	0,00	1,0440	0,00	0,8500	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										377,9637
VALOR:										377,96

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO			08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
----------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Equipamento: 0,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	11,43	0,84
TOTAL Material:						0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	15,74	1,84
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	33,12	7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,60

**VALOR: 10,83**

### 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	319,2276	79,3070	319,2276
TOTAL EQUIPAMENTOS:							319,2276
Custo Horário da Execução:							319,2276
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							1,0300
Custo do FIC (0,0136):							0,0140
Custo Direto Total:							1,0440
<b>VALOR:</b>							<b>1,04</b>

### 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	339,4191	104,1817	339,4191
TOTAL EQUIPAMENTOS:							339,4191
Custo Horário da Execução:							339,4191
Produção da Equipe:							117,53000
Custo Unitário da Execução:							2,8900
Custo do FIC (0,0136):							0,0393
Custo Direto Total:							2,9293
<b>VALOR:</b>							<b>2,93</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA:</b> 28/09/2023	<b>BDI:</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	<b>REF.</b>		
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,8500
<b>VALOR:</b>						<b>20,85</b>


12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
<b>TOTAL Material:</b>						110,4300
<b>VALOR:</b>						<b>110,43</b>

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	319,2276	79,3070	319,2276
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>319,2276</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>319,2276</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,2800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0174</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,2974</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,30</b>

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
<b>TOTAL Material:</b>						28,5188
<b>VALOR:</b>						<b>28,52</b>

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	40,6757	34,4624	40,6757

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	20,8181	3,8753	20,8181
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>61,4938</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,2565	18,2565
P9822	Pintor	h	2,00000000	25,1373	50,2746
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>68,5311</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	130,0249
<b>Produção da Equipe:</b>	19,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	6,7900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	80,9590	9,0674
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>9,0674</b>

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	34,0900	0,0037
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0037</b>

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	1,2467	0,00	0,9933	0,00	0,8200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>


<b>Custo Direto Total:</b>	<b>15,8611</b>
<b>VALOR:</b>	<b>15,86</b>

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,6490	0,9444
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	170,7399	4,4108
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,9661	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	381,2780	15,8866
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,6286	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	143,5058	5,9794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>27,2212</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6332</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> 04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.		<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b> TOMADA DE PREÇO N° 04.09.01/2023.07/TP		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 3,5700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,5400	42,3940
TOTAL Serviço:					42,3940
<b>VALOR:</b>					<b>83,82</b>


5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	304,5478	71,9044	304,5478
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>304,5478</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>304,5478</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>310,73000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,9800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>0,0133</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,9933</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,99</b>

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	339,4191	104,1817	339,4191
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>339,4191</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>339,4191</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>176,29000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,9300</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,9300</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,93</b>

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	19.555,36	177,95
TOTAL Mão de Obra:						177,95
<b>VALOR:</b>						<b>177,95</b>

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL Encargos Complementares:						385,67

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.260,34	3.260,34
TOTAL Mão de Obra:						3.260,34


Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	42,71	42,71
TOTAL Serviço:						42,71
<b>VALOR:</b>						<b>3.688,72</b>

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:						22,6544
<b>VALOR:</b>						<b>22,65</b>

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98570000	1,0000	84,9857
TOTAL Material:						285,5500
<b>VALOR:</b>						<b>285,55</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11,46%	09/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



TOTAL Mão de Obra:	28,4400
<b>VALOR:</b>	<b>28,44</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:						0,3450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:						4,6340
<b>VALOR:</b>						<b>4,98</b>

### 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		
I579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	319,2276	79,3070	842,5209
TOTAL EQUIPAMENTOS:						842,5209	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						842,5209	
<b>Produção da Equipe:</b>						431,60000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,9500	
<b>Custo Direto Total:</b>						1,9500	
<b>VALOR:</b>						<b>1,95</b>	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
<b>VALOR:</b>						<b>28,44</b>

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

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74


ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000


EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	10/2022



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	31,35	0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,21
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
<b>TOTAL Material:</b>						90,1333
<b>VALOR:</b>						<b>90,13</b>


### 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	304,5478	71,9044	304,5478
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>304,5478</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>304,5478</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>372,88000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,8200</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,8200</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,82</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189	28,5189
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						28,5189
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
<b>TOTAL Material:</b>						142,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						102,8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA : 28/09/2023</b>		<b>BDI : 23,28%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -GE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,7000	7,0817
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,8200	70,0735
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>77,1552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>350,75</b>

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.400,00	31,08	385.392,00	34,88	34,88	A
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	198.660,25	1,16	230.445,89	20,86	55,74	B
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	11.092,16	15,23	168.933,60	15,29	71,03	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	61.623,12	1,38	85.039,91	7,70	78,73	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	Serviço	m³	13.422,99	4,67	62.685,36	5,67	84,40	C
COMP. 1 - AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	Serviço	%	1,00	38.403,99	38.403,99	3,48	87,88	C
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	150,14	175,65	26.372,09	2,39	90,26	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	2.330,83	9,71	22.632,36	2,05	92,31	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	30.811,56	0,69	21.259,98	1,92	94,24	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	13.422,99	1,52	20.402,94	1,85	96,08	C
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	19,55	719,91	14.074,24	1,27	97,36	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	1.420,57	8.523,42	0,77	98,13	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	10.270,52	0,67	6.881,25	0,62	98,75	C
5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	12,00	426,23	5.114,76	0,46	99,21	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	4,55	3.776,50	0,34	99,55	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	4,55	3.776,50	0,34	99,90	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	190,65	1.143,90	0,10	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 1.104.858,69

**Outros** 0,01

**Valor total do Orçamento** 1.104.858,70





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	569,88	324,92	185.165,49	20,67	16,76	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.453,66	17,14	110.615,72	12,35	26,77	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	107.086,40	0,56	59.968,38	6,69	32,20	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	129,81	380,65	49.413,39	5,52	36,67	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.860,00	23,17	43.096,20	4,81	40,57	A
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	12.400,00	3,44	42.656,00	4,76	44,43	A
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	133,58	319,23	42.641,54	4,76	48,29	A
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	151,22	198,83	30.066,17	3,36	51,01	B
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	94,69	271,55	25.713,32	2,87	53,34	B
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	100,24	239,98	24.055,23	2,68	55,52	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	91,76	256,44	23.530,77	2,63	57,65	B
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	55,05	405,29	22.312,38	2,49	59,67	B
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	53,01	352,82	18.701,46	2,09	61,36	B
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,928511730077	19.555,36	18.157,38	2,03	63,00	B
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,10	824,73	16.577,11	1,85	64,50	B
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	13.422,99	1,23	16.510,28	1,84	66,00	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	620,00	23,17	14.365,40	1,60	67,30	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	79,49	145,48	11.563,71	1,29	68,34	B
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,50	3.260,34	11.397,24	1,27	69,38	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.480,02	4,09	10.143,29	1,15	70,29	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	421,60	20,85	8.790,36	0,98	71,88	B
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	511,74	16,52	8.453,98	0,95	71,85	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	7.058,37	1,00	7.058,37	0,78	72,45	B

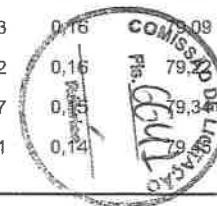


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FORNecedor</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	SICRO	Material	m	19,55	325,54	6.364,31	0,71	73,07	B
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	76,36	77,04	5.882,59	0,66	73,60	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	5.835,38	1,00	5.835,38	0,65	74,13	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	9.772,69	0,57	5.570,43	0,62	74,63	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	59,46	93,13	5.537,15	0,62	75,14	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	88,86	46,73	4.152,51	0,46	75,51	B
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	197,84	20,45	4.045,77	0,45	75,88	B
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	121,23	31,35	3.800,52	0,42	76,22	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,14098304	26.583,00	3.747,75	0,42	76,56	B
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	202,38	18,26	3.695,48	0,41	76,90	B
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	21,97	158,13	3.473,72	0,39	77,21	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	209,36	15,16	3.173,89	0,35	77,50	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	71,73	35,89	2.574,35	0,29	77,73	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	480,75	5,24	2.519,14	0,28	77,96	B
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	20,66	101,62	2.099,79	0,23	78,15	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	25,44	79,31	2.017,89	0,23	78,33	B
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	8,23	227,56	1.872,56	0,21	78,50	B
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	12,68	138,55	1.756,74	0,20	78,66	B
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	12,68	130,35	1.652,77	0,18	78,81	B
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,71	339,42	1.598,95	0,18	78,95	B
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	267,02	5,50	1.468,63	0,16	79,09	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,42	20,85	1.426,52	0,16	79,34	B
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	15,41	85,63	1.319,97	0,15	79,34	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	96,90	13,33	1.291,61	0,14	79,34	B



RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

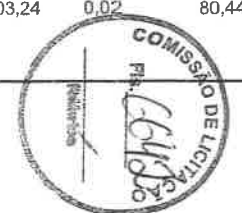
ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9 9933.3839

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	930,00	1,15	1.069,50	0,12	79,55	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,59	14,09	853,69	0,10	79,63	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,45	202,94	700,25	0,08	79,69	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,52	28,44	668,93	0,07	79,75	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,37	152,35	665,87	0,07	79,81	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,75	25,73	533,90	0,06	79,86	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,81	22,16	505,38	0,06	79,90	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	19,39	26,04	504,79	0,06	79,95	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,81	20,85	475,51	0,05	79,99	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	465,67	1,00	465,67	0,05	80,04	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	22,02	20,82	458,51	0,05	80,08	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,60	21,25	437,78	0,05	80,12	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,80	49,17	432,89	0,05	80,16	C
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	37,74	11,43	431,42	0,05	80,19	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,69	28,44	417,66	0,05	80,23	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	79,49	4,93	391,87	0,04	80,27	C
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO	Material	m³	3,17	119,97	379,98	0,04	80,30	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	12,61	340,47	0,04	80,33	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,69	20,85	306,20	0,03	80,36	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,83	28,44	251,27	0,03	80,38	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	71,73	3,44	246,75	0,03	80,41	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	35,59	217,81	0,02	80,43	C
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	90,33	2,25	203,24	0,02	80,44	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,20	160,61	192,73	0,02	80,46	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	8,80	20,85	183,56	0,02	80,48	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	23,26	7,25	168,65	0,02	80,49	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	29,20	5,59	163,24	0,02	80,51	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	6,06	25,98	157,37	0,02	80,52	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,02	80,54	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,61	0,81	146,29	0,02	80,55	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	2,80	52,12	145,94	0,02	80,56	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,19385168	613,00	118,83	0,01	80,57	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,92013847	123,54	113,67	0,01	80,58	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,61	0,62	111,98	0,01	80,59	C
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	5,97	14,41	86,10	0,01	80,60	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	0,92163456	80,96	74,62	0,01	80,61	C
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,45	18,58	64,11	0,01	80,61	C
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	4,07	13,57	55,24	0,01	80,62	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	4,37	11,80	51,57	0,01	80,62	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	2,06	21,63	44,50	0,00	80,63	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,78	4,43	38,89	0,00	80,63	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	31,68	0,82	25,98	0,00	80,63	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,859413054830 286954888	25,14	21,61	0,00	80,64	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	3,49	5,80	20,24	0,00	80,64	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	10,83	1,74	18,84	0,00	80,64	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	15,59	1,18	18,39	0,00	80,64	C

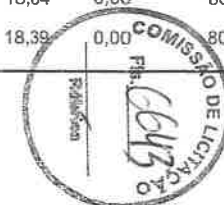
RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUÇÕES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

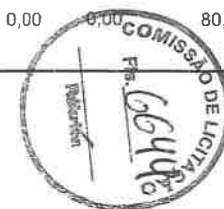
<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,429706527415 143888888	40,68	17,48	0,00	80,64	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	15,54	13,99	0,00	80,64	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,78	1,59	13,96	0,00	80,64	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,61	0,07	12,64	0,00	80,65	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	180,61	0,06	10,84	0,00	80,65	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,9914360346	8,24	8,17	0,00	80,65	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,413089776	15,17	6,27	0,00	80,65	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	3,53	0,56	1,98	0,00	80,65	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,92013847	1,90	1,75	0,00	80,65	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,309817332	0,21	0,07	0,00	80,65	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	104,18	0,00	0,00	80,65	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,23	0,00	0,00	80,65	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	34,46	0,00	0,00	80,65	C
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	147,41	0,00	0,00	80,65	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	9,64	0,00	0,00	80,65	C
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	83,67	0,00	0,00	80,65	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	20,92	0,00	0,00	80,65	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	304,55	0,00	0,00	80,65	C
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	70,35	0,00	0,00	80,65	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	23,99	0,00	0,00	80,65	C
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	297,25	0,00	0,00	80,65	C

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000  
EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM  
Telefone: (85) 9 9933.3839



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	5,24	0,00	0,00	80,65	C
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	175,67	0,00	0,00	80,65	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO	Material	t	0,0495462	0,00	0,00	0,00	80,65	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,14	0,00	0,00	80,65	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	3,88	0,00	0,00	80,65	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	71,90	0,00	0,00	80,65	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	1,07	0,00	0,00	80,65	C

**Subtotal até 80,65%**                      891.050,37  
**Outros**    213.808,33  
**Valor total do Orçamento**                      1.104.858,70

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SIGRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.061,63	100,00 %				100,00 %
			33.061,63				33.061,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.403,99	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			11.521,20	9.985,04	8.064,84	8.832,91	38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.597,66	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			11.072,85	11.524,81			22.597,66
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	73.533,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			18.383,26	18.383,26	18.383,26	18.383,24	73.533,02
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	496.204,11	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			124.051,03	124.051,03	124.051,03	124.051,02	496.204,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	411.764,09	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			107.058,66	98.823,38	111.176,30	94.705,75	411.764,09
7	SINALIZAÇÃO	5.114,76				100,00 %	100,00 %
						5.114,76	5.114,76
8	SERVIÇOS FINAIS	24.179,44				100,00 %	100,00 %
						24.179,44	24.179,44
1.104.858,70			305.148,63	262.767,52	261.675,43	275.267,12	1.104.858,70
			305.148,63	567.916,15	829.591,58	1.104.858,70	

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO






# CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	37,74416100				37,74416100
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	60,58848836				60,58848836
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	90,32922340				90,32922340
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	121,22867337				121,22867337
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	180,60709420				180,60709420
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	180,60709420				180,60709420
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,27855352	0,24141305	0,19498746	0,21355770	0,92851173
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,04871632	0,90888748	0,73410142	0,80401584	3,49572106
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,31119732	1,13637101	0,91783812	1,00525128	4,37065773
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,31119732	1,13637101	0,91783812	1,00525128	4,37065773
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,60709420				180,60709420
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,27604154	0,23923600	0,19322908	0,21163185	0,92013847
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,03515578	0,89713501	0,72460904	0,79361943	3,45051926
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	180,60709420				180,60709420
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0,27604154	0,23923600	0,19322908	0,21163185	0,92013847
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,03515578	0,89713501	0,72460904	0,79361943	3,45051926
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP	3,09750305	3,06371069	1,41314977	1,20379425	8,77815776
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI	5,50602497	5,44716940	2,50127509	2,13071582	15,58518529
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP	3,82429801	3,78331990	1,73817422	1,48066693	10,82645905
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000



		<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS</b>								
	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.				<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE				SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	CHP	6,53471041	6,32760983	4,17912288	4,98113612	22,02257924
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI	1,25059746	1,23755383	0,56525991	0,48151770	3,53492889
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP	11,18983318	11,06976524	5,08733918	4,33365930	31,68059689
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	CHP				0,42970653	0,42970653
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (PRODUTIVO)	CHP	13,76321672	13,76321672	13,76321672	13,76321672	55,05286687
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW (PRODUTIVO)	CHP	13,25141839	13,25141839	13,25141839	13,25141839	53,00567357
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (IMPRODUTIVO)	CHI	17,93221948	17,93221948	17,93221948	17,93221948	71,72887793
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP	19,87164620	19,87164620	19,87164620	19,87164620	79,48658481
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP	3,11010766	3,07682977	1,41314977	1,20379425	8,80388145
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	CHP	3,09750305	3,06371069	1,41314977	1,20379425	8,77815776
E9524	Motoniveladora - 93 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	14,86402876	14,86402876	14,86402876	14,86402876	59,45611503
	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP	22,93983693	22,93983693	22,93983693	22,93983693	91,75934771
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP	6,53471041	6,32760983	4,17912288	3,55999356	20,50143668
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	3,85370068	3,85370068	3,85370068	3,85370068	15,41480272
	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP	23,67273275	23,67273275	23,67273275	23,67273275	94,69093101





## CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	CHP	20,10004501				20,10004501
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,30981733	0,30981733
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	19,08941755	19,08941755	19,08941755	19,08941755	76,35767020
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	32,45329397	32,45329397	32,45329397	32,45329397	129,81317588
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (PRODUTIVO)	CHP	142,47005881	142,47005881	142,47005881	142,47005881	569,88023523
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	17,93221948	17,93221948	17,93221948	17,93221948	71,72887793
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP	19,87164620	19,87164620	19,87164620	19,87164620	79,48658481
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	6,36077294	6,36077294	6,36077294	6,36077294	25,44309175
	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	33,39405792	33,39405792	33,39405792	33,39405792	133,57623170
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP					0,00000000
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,99143603	0,99143603
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP				0,41308978	0,41308978
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS

<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	37,80386569	37,80386569	37,80386569	37,80386569	151,21546274
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	CHI					0,00000000
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP	2,30831325	2,40253012			4,71084337
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI				2,80000000	2,80000000
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP				1,20000000	1,20000000
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI	5,16579165	5,16579165	5,16579165	5,16579165	20,66316658
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP	25,05961780	25,05961780	25,05961780	25,05961780	100,23847122
I0221	BLASTER	H	5,92958080	5,47345920	6,15764160	5,24539840	22,80608000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000				6,12000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27.842,46400000	25.700,73600000	28.913,32800000	24.629,87200000	107.086,40000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	124,99556326	115,38051994	129,80308493	110,57299827	480,75216640
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000				6,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,00000000				27,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000				0,90000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,90722586	0,83743926	0,94211916	0,80254596	3,48933024
I2329	ESTOPIM	M	6,04817242	5,58292838	6,28079443	5,35030637	23,26220160
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3				13,422,99000000	13,422,99000000
I2391	PEDREIRO	H	483,60000000	446,40000000	502,20000000	427,80000000	1.860,00000000
I2395	PINTOR	H	161,20000000	148,80000000	167,40000000	142,60000000	620,00000000
I2496	SUPERCAL	KG	241,80000000	223,20000000	251,10000000	213,90000000	930,00000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	5,04014368	4,65244032	5,23399536	4,45858864	19,38516800
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	17,78874240	16,42037760	18,47292480	15,73619520	68,41824000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,03665559	0,03383593	0,03806542	0,03242610	0,14098304
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,05040144	0,04652440	0,05233995	0,04458589	0,19385168




RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM


Telefone: (85) 9 9933.3839

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS</b>								
	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.				<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE				SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1.686,83145016	1.545,99826168	1.739,24804439	1.481,58166745	6.453,65942368
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3.224,00000000	2.976,00000000	3.348,00000000	2.852,00000000	12.400,00000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,37500000			10,37500000	20,75000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	109,61600000	101,18400000	113,83200000	96,96800000	421,60000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	6,11538508	5,64497084	6,35059220	5,40976372	23,52071184
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	5,92958080	5,47345920	6,15764160	5,24539840	22,80608000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	3,81829067	3,52457600	3,96514800	3,37771867	14,68573333
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	3,81829067	3,52457600	3,96514800	3,37771867	14,68573333
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	2,29709441	2,12039484	2,38544420	2,03204506	8,83497850
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	54,43355174	50,24635546	56,52714989	48,15275731	209,35981440
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1.771,73255824	1.145,95836530	1.289,20316096	1.628,48776258	5.835,38184707
I2702	JUROS	H	138,66856720	94,16552742	105,93621835	126,89787628	465,66818925
I2703	MANUTENÇÃO	H	2.216,97693971	1.312,20916358	1.476,23530903	2.052,95079426	7.058,37220658
I2706	OLEO DIESEL	L	812,63175900	427,37931600	480,80173050	759,20934450	2.480,02215002
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	10,30411587	10,19170259	4,70096679	4,00452726	29,20131251
M0082	Areia média lavada	m³	7,76780864	7,68606763	3,51736680	2,99627543	21,96751850
M0191	Brita 1	m³	4,47413315	4,42532237	2,04119903	1,73879918	12,67945373
M0192	Brita 2	m³	4,47413315	4,42532237	2,04119903	1,73879918	12,67945373
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	84,69882762	82,01451946	54,16717589	46,14240909	267,02293206
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	3.453,77976255	3.417,08801668	1.566,98191310	1.334,83644450	9.772,68613684
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	1,29132348	1,25039836	0,82583606	0,70348998	4,07104788
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	1,55195564	1,61530076			3,16725640
M1205	Prego de ferro	kg	1,89514969	1,83508787	1,21199914	1,03244372	5,97468042
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg				96,89506200	96,89506200
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	28,18669103	27,29338747	18,02614622	15,35560604	88,86183075
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,01288201	0,01189109	0,01337747	0,01139563	0,04954620
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	9,57950000	9,97050000			19,55000000
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg				0,92163456	0,92163456





		<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INÍCIOS</b>								
	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.				<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	23,28%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE				SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	TOTAL
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m <sup>2</sup>				8,22888000	8,22888000
P9801	Ajudante	h	62,75330100	60,76449900	40,13242200	38,73102453	202,38124653
P9808	Carpinteiro	h	62,75330100	60,76449900	40,13242200	34,18687800	197,83710000
P9821	Pedreiro	h	3,11010766	3,07682977	1,41314977	1,20379425	8,80388145
P9822	Pintor	h				0,85941305	0,85941305
P9823	Serralheiro	h				2,05722000	2,05722000
P9824	Servente	h	168,94881178	126,81426949	104,89524937	111,08375899	511,74208963
P9830	Montador	h				6,05722000	6,05722000

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA :</b> 28/09/2023	<b>BDI : 23,28%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				71,07%	05/2021
				-	10/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRESTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>6,44</b>

G+S	BENEFICIO	%
	<b>BENEFICIO</b>	
G+S	GARANTIA/SEGURO	0,74
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>8,04</b>

I	IMPOSTOS	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% QDO DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 23,28%**

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

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP


<b>DATA :</b> 28/09/2023		<b>BDI :</b> 23,28%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	04.09.01/2023.07/TP- 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.	<b>DATA : 28/09/2023</b>		<b>BDI : 23,28%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA -CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D =      83,55      47,46**

CANINDÉ, 22 DE SETEMBRO DE 2023

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO