



RP Construções & Locações
CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Sobral- CE, 28 de setembro de 2023

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

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

OBJETO CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 04.09.01/2023.07/TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.079.414,01 (UM MILHÃO SETENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E UM CENTAVO).

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. **ROBERTO KENNEDY PARENTE PESSOA**, Carteira de Identidade nº 20151360736 SPDS-CE, órgão Expedidor SDS e CPF nº 247.694.283-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, 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.

R P CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 12.338.927/0001-15

END.: Rua Coronel Diogo Gomes, 1050 Sala 06 Centro, Sobral- CE

E-mail: rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

Atenciosamente,

R P
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma digital por R P CONSTRUCOES & LOCACOES LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27 09:21:55 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de forma digital por GABRIEL OLIVEIRA GOMES ARRUDA:07156816306
Dados: 2023.09.27 09:25:30 -03'00'

RP CONSTRUÇÕES & LOCAÇÕES LTDA

CNPJ 12.338.927/0001-15

rpconstrucoeselocacoes@outlook.com

R Coronel Diogo Gomes, 1050, Sala 06

Bairro Centro, Sobral CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.046,40
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.069,56
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 178,26	R\$ 1.069,56
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 10.716,86
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,25	R\$ 3.527,50
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,70	R\$ 7.189,36
1.3	LIMPEZA						R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	30.811,56	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 36.018,69
2.1	COM-16605248	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 36.018,69	R\$ 36.018,69
EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 21.694,28
3.1	BUEIROS E BOCAS						R\$ 21.694,28
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 1.373,98	R\$ 8.243,88
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	19,55	R\$ 688,00	R\$ 13.450,40
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						R\$ 74.414,08
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS						R\$ 74.414,08
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m³	2.330,83	R\$ 4,72	R\$ 11.001,52
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	34.496,28	R\$ 1,17	R\$ 40.360,65
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	m³	2.330,83	R\$ 9,89	R\$ 23.051,91
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 501.013,17
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	61.623,12	R\$ 1,39	R\$ 85.656,14
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m³	11.092,16	R\$ 4,72	R\$ 52.355,00
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	tkm	164.163,97	R\$ 1,17	R\$ 192.071,84
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m³	11.092,16	R\$ 15,41	R\$ 170.930,19
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 385.761,04
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 29,03	R\$ 359.972,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	m	150,14	R\$ 171,70	R\$ 25.779,04
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 4.888,20
7.1	PLACA INDICATIVA						R\$ 4.888,20
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	12,00	R\$ 407,35	R\$ 4.888,20
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 22.688,15
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,42	R\$ 19.060,65
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,25	R\$ 3.527,50
VALOR BDI TOTAL: R\$ 203.446,40							
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 875.967,61							
VALOR TOTAL: R\$ 1.079.414,01							

Um Milhão Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Um centavo

R P CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:12338927000
115

Assinado de forma digital
por R P CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:22:42 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:0715
6816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:0715681630
6
Dados: 2023.09.27
09:27:13 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



PREÇO TOTAL %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.046,40	3,06%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.018,69	3,34%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 21.694,28	2,01%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.414,08	6,89%
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 501.013,17	46,42%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 386.751,04	35,74%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.888,20	0,45%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.688,15	2,09%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 203.446,40 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 876.967,61

VALOR TOTAL: R\$ 1.079.414,01

Um Milhão Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Um centavo

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:12338927
000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:22:54 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:07156
816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Dados: 2023.09.27
09:26:58 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



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	R\$ 33,2800	R\$ 33,9456
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,3700	R\$ 23,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,7900	R\$ 53,0550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5300	R\$ 2,1795
TOTAL Material:						R\$ 112,5501

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87000000	R\$ 17,1400	R\$ 32,0518
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0518

VALOR:	R\$ 144,60
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 33,66
VALOR COM BDI:	R\$ 178,26

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	R\$ 276,2200	R\$ 3,4528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4528

VALOR:	R\$ 3,46
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,25

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	R\$ 11,52	R\$ 0,57
TOTAL Serviço:						R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 827,7042	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,87000000	18,0500	33,7535
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,7535



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



Custo Horário da Execução:	R\$ 861,4577
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613

VALOR:	R\$ 0,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

2.1. COM-16605248 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R\$ 3.962,83	R\$ 11.888,49
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 21.660,61	R\$ 17.328,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29.216,98

VALOR:	R\$ 29.216,98
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 6.801,71
VALOR COM BDI:	R\$ 36.018,69

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	R\$ 414,2700	R\$ 670,7031
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 64,9800	R\$ 443,8134
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.114,5166

Custo Direto Total:	R\$ 1.114,5165
VALOR:	R\$ 1.114,62
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 259,46
VALOR COM BDI:	R\$ 1.373,98

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 344,7800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,80500000	18,0500	50,6303
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,6303



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



Custo Horário da Execução:	R\$ 395,4103	
Produção da Equipe:	4,15000	
Custo Unitário da Execução:	R\$ 95,2800	
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,00000000	R\$ 304,3800	R\$ 304,3800
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 304,3800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 304,3800	R\$ 304,3800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 304,3800

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\$ 425,9600	R\$ 2,3428
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 359,0700	R\$ 110,5936
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 64,9800	R\$ 45,4860
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 158,4224

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 558,0824
VALOR:	R\$ 558,08
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 129,92
VALOR COM BDI:	R\$ 688,00

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,2661

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,93500000	18,0500	16,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8768

Custo Horário da Execução:	R\$ 922,1429
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0514
Custo Direto Total:	R\$ 3,8314
VALOR:	R\$ 3,83
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,72

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

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610
Custo Horário da Execução:							R\$ 328,1610
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0128
Custo Direto Total:							R\$ 0,9528
VALOR:							R\$ 0,95
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,22
VALOR COM BDI:							R\$ 1,17

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 204,3064
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 117,3401
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 64,3097
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 591,6573

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8768
Custo Horário da Execução:					R\$ 608,4341
Produção da Equipe:					76,89000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,9100
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1076
Custo Direto Total:					R\$ 8,0176
VALOR:					R\$ 8,02
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 1,87
VALOR COM BDI:					R\$ 9,89

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.238,7106

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,93500000	18,0500	16,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8768
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.255,5874
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0152
Custo Direto Total:					R\$ 1,1352
VALOR:					R\$ 1,13
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,26
VALOR COM BDI:					R\$ 1,39

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 905,2661

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,93500000	18,0500	16,8768
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8768
Custo Horário da Execução:					R\$ 922,1429
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0514
Custo Direto Total:					R\$ 3,8314
VALOR:					R\$ 3,83
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 4,72

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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



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

VALOR:	R\$ 0,95
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,17

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8768

Custo Horário da Execução:		R\$ 1.101,2447
Produção da Equipe:		168,20000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 6,5500
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0891

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³				
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,8040

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)					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0631

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 12,5062
VALOR:		R\$ 12,50
VALOR BDI (23.28%):		R\$ 2,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



VALOR COM BDI: R\$ 15,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2200	R\$ 3,2200
TOTAL Material:						R\$ 3,2200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14025000	R\$ 23,1700	R\$ 3,2496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23375000	R\$ 17,1400	R\$ 4,0065
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2561

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,6600	R\$ 1,1650
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 327,1300	R\$ 11,1224
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9500	R\$ 0,1462
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 42,4700	R\$ 0,6371
TOTAL Serviço:						R\$ 13,0707

VALOR:	R\$ 23,55
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,03

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	0,02244000	18,0500	0,4050
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4050
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4050
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4100

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 25,3200	R\$ 3,7980
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 414,2700	R\$ 56,7550
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 34,2100	R\$ 6,8420
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 64,9800	R\$ 71,4780
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 138,8730
Custo Direto Total:					R\$ 139,2830
VALOR:					R\$ 139,28
VALOR BDI (23,28%):					R\$ 32,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



VALOR COM BDI: R\$ 171,70

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\$ 163,4010	R\$ 54,9063	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 87,4547

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				
P9824	Servente	h	1,87000000	18,0500	33,7535
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,6722

Custo Horário da Execução: R\$ 148,1269

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 49,3800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 281,0574

Custo Direto Total: R\$ 330,4374

VALOR: R\$ 330,43

VALOR BDI (23.28%): R\$ 76,92

VALOR COM BDI: R\$ 407,35

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
TOTAL Material:					R\$ 1,1500

VALOR: R\$ 1,15

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,27

VALOR COM BDI: R\$ 1,42

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

Equipamento	Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		H	0,01250000	R\$ 276,2200	R\$ 3,4528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4528

VALOR: R\$ 3,45

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,80

VALOR COM BDI: R\$ 4,25

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:23:13 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:07156
816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816306
Dados: 2023.09.27
09:26:38 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.046,40	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.046,40				R\$ 33.046,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 36.018,69	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 10.805,61	R\$ 9.364,86	R\$ 7.563,92	R\$ 8.284,30	R\$ 36.018,69
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 21.694,28	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 10.630,20	R\$ 11.064,08			R\$ 21.694,28
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.414,08	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.603,52	R\$ 14.882,82	R\$ 20.091,80	R\$ 20.835,94	R\$ 74.414,08
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 501.013,17	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 125.253,29	R\$ 125.253,29	R\$ 125.253,29	R\$ 125.253,30	R\$ 501.013,17
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 385.751,04	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 100.295,27	R\$ 92.580,25	R\$ 104.152,78	R\$ 88.722,74	R\$ 385.751,04
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.888,20				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.888,20	R\$ 4.888,20
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.588,15				100,00 %	100,00 %
						R\$ 22.588,15	R\$ 22.588,15
R\$ 1.079.414,01			R\$ 298.634,29	R\$ 253.145,30	R\$ 257.061,79	R\$ 270.572,63	R\$
			R\$ 298.634,29	R\$ 551.779,59	R\$ 808.841,38	R\$ 1.079.414,01	1.079.414,01

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por R P
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:24:30 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:071
56816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816
306
Dados: 2023.09.27
09:26:26 -03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		6,44%

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		8,04%

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

BDI = 23,28%

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

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:1233892
7000115

Assinado de forma
digital por RP
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:24:43 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:07156
816306

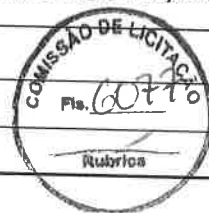
Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:0715681630
6
Dados: 2023.09.27
09:26:15 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	0,00%	0,00%
		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

27/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
MODALIDADE:	Tomada de preço 040901/2023.07/2023
LOCAL:	Trecho: Mosquito via Patos à Bela Vista
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Amontada, CE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%

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

RP
CONSTRUCOES
& LOCACOES
LTDA:12338927
000115

Assinado de forma
digital por R P
CONSTRUCOES &
LOCACOES
LTDA:12338927000115
Dados: 2023.09.27
09:24:54 -03'00'

GABRIEL
OLIVEIRA
GOMES
ARRUDA:07
156816306

Assinado de forma
digital por GABRIEL
OLIVEIRA GOMES
ARRUDA:07156816
306
Dados: 2023.09.27
09:26:00 -03'00'

CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA – CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

Objeto: Contratação de empresa para realização dos serviços de recuperação de estradas vicinais no município de Amontada - Ce.


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP**, acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, **pelo preço Global de R\$ 1.097.840,74 (Um milhão, noventa e sete mil, oitocentos e quarenta reais e setenta e quatro centavos)** com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº **8909002031323 SSPDS/CE** e CPF nº **763.610.123-87**, 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 apresentação dos documentos.

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.

Tauá, CE, 26 de setembro 2023.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

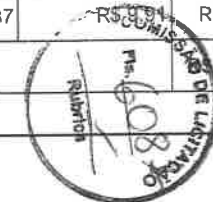



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.456,36
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.077,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 145,60	R\$ 33,90	R\$ 179,50	R\$ 1.077,00
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 11.119,38
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,44	R\$ 0,80	R\$ 4,24	R\$ 3.519,20
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ 0,74	R\$ 7.600,18
1.3		LIMPEZA							R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.403,99
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00	R\$ 31.151,84	R\$ 7.252,15	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 21.757,72
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 21.757,72
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\$ 1.127,06	R\$ 262,38	R\$ 1.389,44	R\$ 8.336,64
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\$ 556,86	R\$ 129,64	R\$ 686,50	R\$ 13.421,08
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 74.484,01
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 74.484,01
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 3,84	R\$ 0,89	R\$ 4,73	R\$ 11.024,83
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,95	R\$ 0,22	R\$ 1,17	R\$ 40.360,65
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 8,04	R\$ 1,87	R\$ 9,91	R\$ 23.098,53
5		REVESTIMENTO PRIMARIO							502.578,39

gk

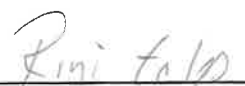


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.	DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,14	R\$ 0,27	R\$ 1,41	R\$ 86.888,60
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 3,84	R\$ 0,89	R\$ 4,73	R\$ 52.465,92
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,95	R\$ 0,22	R\$ 1,17	R\$ 192.071,84
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 12,52	R\$ 2,91	R\$ 15,43	R\$ 171.152,03
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 399.821,05
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 24,43	R\$ 5,69	R\$ 30,12	R\$ 373.488,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 142,27	R\$ 33,12	R\$ 175,39	R\$ 26.333,05
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 4.893,60
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 4.893,60
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\$ 330,79	R\$ 77,01	R\$ 407,80	R\$ 4.893,60
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 22.445,62
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,14	R\$ 0,27	R\$ 1,41	R\$ 18.926,42
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,44	R\$ 0,80	R\$ 4,24	R\$ 3.519,20
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.339,45
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 890.501,29
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.097.840,74
Um Milhão Noventa e Sete Mil Oitocentos e Quarenta reais e Setenta e Quatro centavos									





Plataforma Serviços e Construções LTDA
 CNPJ: 10.736.137/0001-62
 Gildezio Rodrigues Cavalcante
 CPF: 763.610.123-87 Titular


 René Eryls Loiola Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA nº 14755 D




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA : 26/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	VERSÃO	
CLIENTE:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2022/07	
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	PROPRIA	
			112,54% 71,02% 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.456,36	3,05%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	3,50%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 21.757,72	1,98%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.484,01	6,78%
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 502.578,39	45,78%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 399.821,05	36,42%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.893,60	0,45%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.445,62	2,04%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.339,45 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 890.501,29
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.097.840,74

Um Milhão Noventa e Sete Mil Oitocentos e Quarenta reais e Setenta e Quatro centavos


 Plataforma Serviços e Construções LTDA
 CNPJ: 10.738.137/0001-62
 Gláuzio Rodrigues Cavalcante
 CPF: 763.610.123-87 Titular


 René Eriys Loiola Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA nº 14755 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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 91 1903/2021/MDR/CAIXA.	DATA : 26/09/2023	BDI: 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2022/07 SINAPI: 2022/07 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 1,2550% 71,07% 02,51% 20,00% 08,21% 0,00% 0,00%	REF.: 2021 22 22
CLIENTE:	AMONTADA - CE				

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,9200	R\$ 33,5784
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 23,1200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6600	R\$ 52,4700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3700	R\$ 2,1555
TOTAL Material:					R\$ 111,3239

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800

VALOR:	R\$ 145,80
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 33,90
VALOR COM BDI:	R\$ 179,50
TOTAL GERAL:	R\$ 1.077,00

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
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 275,2400	R\$ 3,4405
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4405

VALOR:	R\$ 3,44
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,24
TOTAL GERAL:	R\$ 3.519,20

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\$ 12,19	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60

VALOR:	R\$ 0,60
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,74
TOTAL GERAL:	R\$ 7.600,18

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 827,7042

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA :	26/09/2023	BDI
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORAS DE LICITAÇÃO
			SICRO	2022/07	MES
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	12,51% 70,80% 08/2023
CLIENTE:	AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	Rubrica

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,1024
Custo Horário da Execução:	R\$ 863,8066
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013
Custo Direto Total:	R\$ 0,5613
VALOR:	R\$ 0,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69
TOTAL GERAL:	R\$ 21.259,98

1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 31.151,84	R\$ 31.151,84
TOTAL Não Oficial:					R\$ 31.151,84
VALOR:					R\$ 31.151,84
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 7.252,15
VALOR COM BDI:					R\$ 38.403,99
TOTAL GERAL:					R\$ 38.403,99

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\$ 412,6500	R\$ 668,0804
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 67,2000	R\$ 458,9760
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.127,0564
Custo Direto Total:				R\$ 1.127,0564
VALOR:				R\$ 1.127,06
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 262,38
VALOR COM BDI:				R\$ 1.389,44
TOTAL GERAL:				R\$ 8.336,64

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA:	26/09/2023	BDI
	DESCRÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORAS
	CLIENTE:	AMONTADA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES
			SICRO:	2022/07	Fls.
		SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	10/202	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	70,80%



Custo Horário da Execução:	R\$ 398,9336
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 96,1300
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 301,1200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 301,1200
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 301,1200

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\$ 423,6900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 357,9100
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 67,2000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 159,6066

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 556,8566
VALOR:	R\$ 556,86
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 129,64
VALOR COM BDI:	R\$ 686,50
TOTAL GERAL:	R\$ 13.421,08

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,2661	

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

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

VALOR:	R\$ 3,84
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,73
TOTAL GERAL:	R\$ 11.024,83

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.
DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
CLIENTE:	AMONTADA - CE

DATA: 26/09/2023		BDI:	
FONTE:	VERSÃO:	HOR:	MES:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112	7,00% 08/2023
SICRO	2022/07		10/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80% 08/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



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\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 328,1610

Custo Horário da Execução:	R\$ 328,1610
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0128
Custo Direto Total:	R\$ 0,9528
VALOR:	R\$ 0,95
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,17
TOTAL GERAL:	R\$ 40.360,65

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 204,3064
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 117,3401
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 64,3097
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 591,5573

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 609,6085
Produção da Equipe:	76,89000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1078
Custo Direto Total:	R\$ 8,0378
VALOR:	R\$ 8,04
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 1,87
VALOR COM BDI:	R\$ 9,91
TOTAL GERAL:	R\$ 23.098,53

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA : 26/09/2023 FONTE VERSÃO SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2022/07 SINAPI 2022/07 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	BDI: 23,28% HORA: 71,07% REF: 10/2021 10/2022 08/2022 70,00% 0,00% Rubrica
CLIENTE:	AMONTADA - CE		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.238,7106	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.256,7618
Produção da Equipe:					1,121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0152
Custo Direto Total:					R\$ 1,1352
VALOR:					R\$ 1,14
VALOR BDI (23,28%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41
TOTAL GERAL:					R\$ 86.888,60


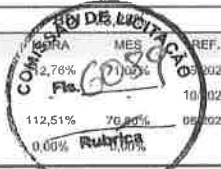
5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 274,5305	R\$ 88,6093	R\$ 497,0030
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 905,2661	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 923,3173
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0515
Custo Direto Total:					R\$ 3,8415
VALOR:					R\$ 3,84
VALOR BDI (23,28%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 4,73
TOTAL GERAL:					R\$ 52.465,92

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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA : 26/09/2023
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE VERSÃO SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO 2022/07 SINAPI 2022/07 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA
CLIENTE:	AMONTADA - CE		

E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
-------	---	------------	--------	--------	--------------	-------------	--------------

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 328,1610

Custo Horário da Execução: R\$ 328,1610

Produção da Equipe: 348,60000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9400

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0128

Custo Direto Total: R\$ 0,9528

VALOR: R\$ 0,95

VALOR BDI (23,28%): R\$ 0,22

VALOR COM BDI: R\$ 1,17

TOTAL GERAL: R\$ 192.071,84

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

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

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.084,3679

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

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512

Custo Horário da Execução: R\$ 1.102,4191

Produção da Equipe: 168,20000

Custo Unitário da Execução: R\$ 6,5500

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0891

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

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1,8150

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

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 4,0631

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

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 12,5172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA: 26/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	
CLIENTE:	AMONTADA - CE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	MES	REF.
12,70%	07/2021	
112,51%	10/2022	
0,00%	07/2022	

VALOR:	R\$ 12,52
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 15,43
TOTAL GERAL:	R\$ 171.152,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material:					R\$ 3,1800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7605	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9500	R\$ 1,2375
C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 335,9600	R\$ 11,4226
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,9600	R\$ 0,1465
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:					R\$ 13,4879	

VALOR:	R\$ 24,43
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 30,12
TOTAL GERAL:	R\$ 373.488,00

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	18,0512	0,4332
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4332	

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,4332
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4300

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,0620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 412,6500	R\$ 56,5331
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,5900	R\$ 7,3180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 67,2000	R\$ 73,9200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 141,8331	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA:	26/09/2023		
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE:	VERSÃO	SEINFRA:	027 SEM DESONERAC
CLIENTE:	AMONTADA - CE	SICRO:	2022/07	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERACAO	Composição:
					PRÓPRIA	

Custo Direto Total:	R\$ 142,2631
VALOR:	R\$ 142,27
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 33,12
VALOR COM BDI:	R\$ 175,39
TOTAL GERAL:	R\$ 26.333,05

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\$ 163,4010	R\$ 54,9063	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 87,4547	

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 152,3518
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,7800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 408,3300	R\$ 280,0082
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 280,0082	

Custo Direto Total:	R\$ 330,7882
VALOR:	R\$ 330,79
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 77,01
VALOR COM BDI:	R\$ 407,80
TOTAL GERAL:	R\$ 4.893,60

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 1,1400	

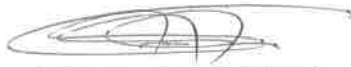
VALOR:	R\$ 1,14
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,41
TOTAL GERAL:	R\$ 18.926,42

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

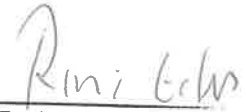
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 275,2400	R\$ 3,4405
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4405	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.077TP - 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 : 26/09/2023 BDI : 23,28%																								
	DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/11</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,11%</td> <td>70,80%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/11	-	-	10/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,11%	70,80%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/11	-	-	10/2022																							
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,11%	70,80%	08/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	AMONTADA - CE																										

VALOR:	R\$ 3,44
VALOR BDI (23,28%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 4,24
TOTAL GERAL:	R\$ 3.519,20



Plataforma Serviços e Construções LTDA
 CNPJ: 10.736.137/0001-62
 Edozio Rodrigues Cavalcante
 CPF: 765.618.123-87 Titular



Renê Erlis Lolota Gonçalves
 Engenheiro Civil
 CREA nº 14755 D




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.
DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE
CLIENTE:	AMONTADA - CE

DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.456,36	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.456,36				R\$ 33.456,36
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\$ 21.757,72	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 10.661,28	R\$ 11.096,44			R\$ 21.757,72
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.484,01	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.621,00	R\$ 14.896,80	R\$ 20.110,68	R\$ 20.855,53	R\$ 74.484,01
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 502.578,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,60	R\$ 125.644,59	R\$ 502.578,39
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 399.821,05	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 103.953,47	R\$ 95.957,05	R\$ 107.951,68	R\$ 91.958,85	R\$ 399.821,05
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.893,60				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.893,60	R\$ 4.893,60
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 22.445,62				100,00 %	100,00 %
						R\$ 22.445,62	R\$ 22.445,62
		R\$ 1.097.840,74	R\$ 303.857,91	R\$ 257.579,93	R\$ 261.771,80	R\$ 274.631,10	R\$
			R\$ 303.857,91	R\$ 561.437,84	R\$ 823.209,64	R\$ 1.097.840,74	1.097.840,74


Renê Eriys Lolola Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA nº 14755 D


Plataforma Serviços e Construções LTDA
ENPJ: 10.738.137/0001-82
Glidazio Rodrigues Cavalcante
CPF: 753.610.123-87 Titular





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA: 26/09/2023	BDI: 23,28%			
DESCRIÇÃO:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67%
	TOTAL	4,67%

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	1,21%
S+G	Seguros/garantias	0,74%
	TOTAL	1,95%

Benefício		
L	Lucro	7,30%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	7,86%

I	Impostos	
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	DESONERAÇÃO (CPRB)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 23,28%

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


Plataforma Serviços e Construções LTDA
CNPJ: 10.738.137/0001-62
Gláucio Rodrigues Cavalcante
CPF: 763.610.123-87 Titular

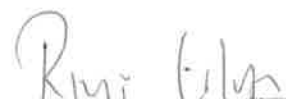

Renê Eriys Loliola Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA nº 14755 D

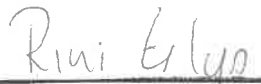
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: TOMADA DE PREÇOS Nº 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.	DATA: 26/09/2023	BDI: 23,28%	
	DESCRIÇÃO: TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	SICRO	2022/07		
	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%

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


René Erlis Lolola Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA nº 14796 D


Plataforma Serviços e Construções LTDA
CNPJ: 10.736.137/0001-62
Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF: 763.610.123-87 Titular



PROPOSTA DE PREÇOS

RVP CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS EIRELI

E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com



RVP.CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

SOBRAL, 25 de setembro de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

Comissão Permanente de Licitação

AMONTADA-CE.

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA** pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.100.402,25 (Um Milhão e cem Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte e Cinco centavos) com vigência de ACORDO COM O EDITAL.

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 (a) Sr. ^a Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa: RVP construções e serviços

Endereço: Rua Hélio Arruda Coelho N 160 Sobral - Ceara

CNPJ: 07.876.676.0001-92

FONE: 55 88 9961-1665

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.482,87	3,04%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.404,00	3,49%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.600,92	2,05%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.463,09	6,68%
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 494.256,80	44,92%
	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 409.389,27	37,20%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.103,24	0,46%
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.702,06	2,15%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.100.402,25	100,00%

Um Milhão e cem Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

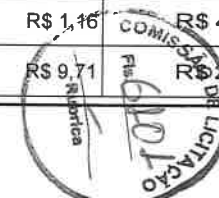


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 33.482,87
1.1	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 1.126,32
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 152,27	23,28%	R\$ 187,72	R\$ 1.126,32
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 11.404,69
1.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,62	23,28%	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80
1.2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10.270,52	R\$ 0,61	23,28%	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3	LIMPEZA								R\$ 20.951,86
1.3.1	5501700	SICRO NOVO	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	30.811,56	R\$ 0,55	23,28%	R\$ 0,68	R\$ 20.951,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 38.404,00
2.1	01/COMP	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 311,52	23,28%	R\$ 384,04	R\$ 38.404,00
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO								R\$ 22.600,92
3.1	BUEIROS E BOCAS								R\$ 22.600,92
3.1.1	0804101	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	R\$ 1.167,45	23,28%	R\$ 1.439,23	R\$ 8.635,38
3.1.2	0804031	SICRO NOVO	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,55	R\$ 579,45	23,28%	R\$ 714,35	R\$ 13.965,54
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS								R\$ 73.463,09
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS								R\$ 73.463,09
4.1.1	4016008	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2.330,83	R\$ 3,76	23,28%	R\$ 4,64	R\$ 10.815,05
4.1.2	5901639	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34.496,28	R\$ 0,94	23,28%	R\$ 1,16	R\$ 40.015,68
4.1.3	5503041	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.330,83	R\$ 7,88	23,28%	R\$ 9,71	R\$ 22.632,36

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO Nº 911903/2021/MDR/CAIXA E REPASSE Nº

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	REVESTIMENTO PRIMARIO								R\$ 494.256,80
5.1	4011209	SICRO NOVO	Regularização do subleito	m²	61.623,12	R\$ 1,11	23,28%	R\$ 1,37	R\$ 84.423,67
5.2	4016008	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	11.092,16	R\$ 3,76	23,28%	R\$ 4,64	R\$ 51.467,62
5.3	5901639	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	164.163,97	R\$ 0,94	23,28%	R\$ 1,16	R\$ 190.430,21
5.4	4015612	SICRO NOVO	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	11.092,16	R\$ 12,28	23,28%	R\$ 15,14	R\$ 167.935,30
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 409.389,27
6.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.400,00	R\$ 25,01	23,28%	R\$ 30,83	R\$ 382.292,00
6.2	2003391	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	150,14	R\$ 146,40	23,28%	R\$ 180,48	R\$ 27.097,27
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 5.103,24
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 5.103,24
7.1.1	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 344,96	23,28%	R\$ 425,27	R\$ 5.103,24
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 23.702,06
8.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.422,99	R\$ 1,21	23,28%	R\$ 1,49	R\$ 20.000,26
8.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,62	23,28%	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80
								VALOR COM BDI:	1.100.402,25
Um Milhão e cem Mil Quatrocentos e Dois reais e Vinte e Cinco centavos									

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	R\$ 34,89	R\$ 35,59
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,36	R\$ 55,62
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,23	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 117,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28

VALOR: R\$ 162,27

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 23,30

VALOR BDI (23.28%): R\$ 35,45

VALOR COM BDI: R\$ 187,72

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	R\$ 289,55	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,62

VALOR: R\$ 3,62

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 0,20

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,84

VALOR COM BDI: R\$ 4,46

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	R\$ 12,25	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61

VALOR: R\$ 0,61

VALOR ENCARGOS (112.51%): R\$ 0,28

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,14

VALOR COM BDI: R\$ 0,75

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 811,3157	R\$ 294,2862	R\$ 811,3157
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 811,3157

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,05	36,10

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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,

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA: 36,10

Custo Horário da Execução: R\$ 847,4157

Produção da Equipe: 1.532,9100

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,5500

Custo do FIC (0,00226): R\$ 0,0013

Custo Direto Total: R\$ 0,55

VALOR: R\$ 0,55

VALOR ENCARGOS (22.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,13

VALOR COM BDI: R\$ 0,68

2.1. 01/COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

VALOR: R\$ 311,52

VALOR ENCARGOS (70.80%): R\$ 3.084,34

VALOR BDI (23.28%): R\$ 1.813,02

VALOR COM BDI: R\$ 384,04

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\$ 431,82	R\$ 699,12
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,57	R\$ 468,33

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 1.167,45

Custo Direto Total: R\$ 1.167,45

VALOR: R\$ 1.167,45

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 271,78

VALOR COM BDI: R\$ 1.439,23

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\$ 337,9534	R\$ 107,3737	R\$ 337,9534
						TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 337,9534

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	18,05	54,15

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,15

Custo Horário da Execução: R\$ 392,1034

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 94,4800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 319,09	R\$ 319,09
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 319,09

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\$ 443,67	R\$ 2,44
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 374,78	R\$ 115,43
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,57	R\$ 48,00
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 165,87

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,91	0,00	R\$ 2,33	0,00	R\$ 1,92	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 579,44

VALOR: R\$ 579,45

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (23.28%): R\$ 134,90

VALOR COM BDI: R\$ 714,35

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\$ 400,1795	R\$ 175,1131	R\$ 400,1795
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 269,0948	R\$ 86,8548	R\$ 487,1624
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 887,3419	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,05

Custo Horário da Execução: R\$ 905,3919

Produção da Equipe: 243,8200

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,7100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0505

Custo Direto Total: R\$ 3,76

VALOR: R\$ 3,76

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,88

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,

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 4,64

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\$ 321,6634	R\$ 85,1959	R\$ 321,6634
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 321,6634
Custo Horário da Execução:						R\$ 321,6634
Produção da Equipe:						348,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9200
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0125
Custo Direto Total:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 375,8438	R\$ 78,2460	R\$ 200,2611
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8368	R\$ 3,3683	R\$ 3,7207
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 254,2797	R\$ 94,2073	R\$ 115,0168
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 197,8095	R\$ 71,8702	R\$ 197,8095
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 144,6749	R\$ 37,2557	R\$ 63,0363
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 579,8444

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05
Custo Horário da Execução:				R\$ 597,8944
Produção da Equipe:				76,8900
Custo Unitário da Execução:				R\$ 7,7800
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1058
Custo Direto Total:				R\$ 7,89
VALOR:				R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (22,43%):				R\$ 0,00
VALOR BDI (23,28%):				R\$ 1,83
VALOR COM BDI:				R\$ 9,71

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 375,8438	R\$ 78,2460	R\$ 460,0416
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8368	R\$ 3,3683	R\$ 4,3816
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 254,2797	R\$ 94,2073	R\$ 207,8587
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 238,1423	R\$ 102,5255	R\$ 232,7176
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 197,8095	R\$ 71,8702	R\$ 197,8095
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 144,6749	R\$ 37,2557	R\$ 111,3750
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.214,1840

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05

Custo Horário da Execução: R\$ 1.232,2340

Produção da Equipe: 1.121,3300

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,1000

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0150

Custo Direto Total: R\$ 1,12

VALOR: R\$ 1,11

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,26

VALOR COM BDI: R\$ 1,37

.. 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\$ 400,1795	R\$ 175,1131	R\$ 400,1795
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 269,0948	R\$ 86,8548	R\$ 487,1624
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 887,3419

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05

Custo Horário da Execução: R\$ 905,3919

Produção da Equipe: 243,8200

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,7100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0505

Custo Direto Total: R\$ 3,76

VALOR: R\$ 3,76

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,88

VALOR COM BDI: R\$ 4,64

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 321,6634	R\$ 85,1959	R\$ 321,6634
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 321,6634
Custo Horário da Execução:						R\$ 321,6634
Produção da Equipe:						348,6000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9200
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0125
Custo Direto Total:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,22
VALOR COM BDI:						R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 375,8438	R\$ 78,2460	R\$ 355,0119
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,3368	R\$ 3,3683	R\$ 4,1319
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 254,2797	R\$ 94,2073	R\$ 212,6609
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 238,1423	R\$ 102,5255	R\$ 200,1696
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 197,8095	R\$ 71,8702	R\$ 197,8095
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 144,6749	R\$ 37,2557	R\$ 93,1136
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.062,8974

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.080,9474
Produção da Equipe:				168,2000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 6,4300
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0874

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\$ 1,62	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,78

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)		5914354	2,06250000	R\$ 1,93	R\$ 3,98
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,98

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 12,28

VALOR: R\$ 12,28

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 2,86

VALOR COM BDI: R\$ 15,14

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\$ 3,37	R\$ 3,37
TOTAL Material:					R\$ 3,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17	R\$ 3,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,14	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,97	R\$ 1,24
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 346,96	R\$ 11,80
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,15	R\$ 0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,42	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 13,87

VALOR: R\$ 25,01

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 9,70

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,82

VALOR COM BDI: R\$ 30,83

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	18,05	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,43

Custo Horário da Execução: R\$ 0,4300

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,4300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,00

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 27,08	R\$ 4,06
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 431,82	R\$ 59,16
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,59	R\$ 7,32
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 68,57	R\$ 75,43
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 145,97
Custo Direto Total:				R\$ 146,40
VALOR:				R\$ 146,40
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 34,08
VALOR COM BDI:				R\$ 180,48

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	R\$ 160,1657	R\$ 53,8192	R\$ 85,7231
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 85,7231
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830 Montador	h	1,00000000	28,79	28,79		
P9824 Servente	h	2,00000000	18,05	36,10		
TOTAL MÃO DE OBRA:				64,89		
Custo Horário da Execução:				R\$ 150,6131		
Produção da Equipe:				3,0000		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 50,2000		

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\$ 429,83	R\$ 294,75
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 294,75
Custo Direto Total:				R\$ 344,95
VALOR:				R\$ 344,96
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 80,31
VALOR COM BDI:				R\$ 426,27

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,28

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 1,49

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\$ 289,55	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,62

VALOR: R\$ 3,62

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 0,20

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,84

VALOR COM BDI: R\$ 4,46

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,4059	R\$ 3,7986	R\$ 1,9124
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 22,9059	R\$ 22,5845	R\$ 2,1467
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,0592

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	20,05	18,05
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	22,58	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,37
Custo Horário da Execução:				R\$ 42,4292
Produção da Equipe:				1,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 42,4300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,30	R\$ 0,25
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,12	R\$ 0,38
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,39	R\$ 6,55
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 45,80	R\$ 18,51
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 25,69

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,59	R\$ 0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,59	R\$ 0,00
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 34,59	R\$ 0,11
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 34,59	R\$ 0,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,46

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 68,58

VALOR: R\$ 68,57

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,28%): R\$ 15,96

VALOR COM BDI: R\$ 84,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9111903/2021/MDR/CAIXA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,54
TOTAL Material:					R\$ 183,80
VALOR:					R\$ 183,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 42,79
VALOR COM BDI:					R\$ 226,59

4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05
Custo Horário da Execução:				R\$ 18,0500
Produção da Equipe:				0,6667
Custo Unitário da Execução:				R\$ 27,0700
Custo Direto Total:				R\$ 27,07
VALOR:				R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS (222.43%):				R\$ 0,01
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 6,30
VALOR COM BDI:				R\$ 33,38

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,2768	R\$ 25,5921	R\$ 50,2768
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8010	R\$ 0,5446	R\$ 2,9684
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7022	R\$ 1,1572	R\$ 4,0929
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,3381
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,04	23,04		
P9824 Servente	h	9,00000000	18,05	162,45		
TOTAL MÃO DE OBRA:				185,49		

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 242,8281

Produção da Equipe: 4,1849

Custo Unitário da Execução: R\$ 58,0300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 155,00	R\$ 170,75
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,55	R\$ 199,28
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 370,03

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,86	R\$ 3,07
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 34,59	R\$ 12,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,60	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,00					

Custo Direto Total: R\$ 443,66

VALOR: R\$ 443,67

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,01

VALOR BDI (23,28%): R\$ 103,29

VALOR COM BDI: R\$ 546,96

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

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

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

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

VALOR: R\$ 23.146,30

VALOR ENCARGOS (70,80%): R\$ 9.474,57

VALOR BDI (23,28%): R\$ 5.388,46

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 28.534,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85
VALOR:					R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 4,85
VALOR COM BDI:					R\$ 25,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
TOTAL Material:					R\$ 77,96
VALOR:					R\$ 77,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 18,15
VALOR COM BDI:					R\$ 96,11

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,32	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 17,98
VALOR ENCARGOS (112.51%):					R\$ 8,69
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 4,19
VALOR COM BDI:					R\$ 22,17

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5613	R\$ 1,0488	R\$ 1,5613
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,2768	R\$ 25,5921	R\$ 50,2768
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,3448	R\$ 0,2266	R\$ 4,3448
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8010	R\$ 0,5446	R\$ 3,1016
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7022	R\$ 1,1572	R\$ 4,1418
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 63,4263

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,04	23,04
P9824 Servente	h	9,00000000	18,05	162,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				185,49
Custo Horário da Execução:				R\$ 248,9163
Produção da Equipe:				3,9290
Custo Unitário da Execução:				R\$ 63,3500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,48	R\$ 4,64
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 155,00	R\$ 98,17
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 135,80	R\$ 49,91
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 127,77	R\$ 46,96
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,55	R\$ 155,18
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 354,86

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,59	R\$ 0,03
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,86	R\$ 1,77
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,86	R\$ 1,03
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,86	R\$ 1,03
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,59	R\$ 9,76
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,62

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 431,83

VALOR: R\$ 431,82

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 100,53

VALOR COM BDI: R\$ 532,35

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	R\$ 6,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	R\$ 0,54
TOTAL Material:						R\$ 27,49

VALOR: R\$ 27,49

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,40

VALOR COM BDI: R\$ 33,89

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,98	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 23,55

VALOR: R\$ 23,55

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,48

VALOR COM BDI: R\$ 29,03

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85

VALOR: R\$ 20,85

VALOR ENCARGOS (112.78%): R\$ 13,54

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (23.28%): R\$ 4,85

VALOR COM BDI: R\$ 25,70

10614 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	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
TOTAL Material:					R\$ 33,95

VALOR: R\$ 33,95

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 7,90

VALOR COM BDI: R\$ 41,85

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	R\$ 3.776,38	R\$ 49,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,47

VALOR: R\$ 49,47

VALOR ENCARGOS (70.80%): R\$ 20,51

VALOR BDI (23.28%): R\$ 11,52

VALOR COM BDI: R\$ 60,99

10779 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	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,23	R\$ 93,23
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,98	R\$ 44,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,98	R\$ 4,85
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,98	R\$ 67,00
TOTAL Material:					R\$ 238,19

VALOR: R\$ 238,19

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 55,45

VALOR COM BDI: R\$ 293,64

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,9534	R\$ 107,3737	R\$ 337,9534

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 337,9534

Custo Horário da Execução: R\$ 337,9534

Produção da Equipe: 146,9100

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3000

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0313

Custo Direto Total: R\$ 2,33

VALOR: R\$ 2,33

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,54

VALOR COM BDI: R\$ 2,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,01	R\$ 66,77
TOTAL Material:					R\$ 66,77

VALOR: R\$ 66,77

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 15,54

VALOR COM BDI: R\$ 82,31

I1 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,01	R\$ 93,23
TOTAL Material:					R\$ 93,23

VALOR: R\$ 93,23

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 21,70

VALOR COM BDI: R\$ 114,93

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 280,45	R\$ 3,90
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 77,96	R\$ 0,05
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 238,19	R\$ 3,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 17,14	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,48

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 7,57
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 0,82
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 1,76
 VALOR COM BDI: R\$ 9,33

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 348,7499	R\$ 147,4097	R\$ 348,7499
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 348,7499

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05

Custo Horário da Execução: R\$ 366,7999
Produção da Equipe: 230,1900
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0216
Custo Direto Total: R\$ 1,61

VALOR: R\$ 1,62
 VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,38
 VALOR COM BDI: R\$ 2,00

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85

VALOR: R\$ 20,85
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 4,86
 VALOR COM BDI: R\$ 25,70

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,73

VALOR: R\$ 25,73
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 15,83
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,99
 VALOR COM BDI: R\$ 31,72

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 88,89	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 280,45	R\$ 2,09
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 238,19	R\$ 1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,14	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 4,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,44
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,97
VALOR COM BDI:	R\$ 5,12

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 301,2504	R\$ 73,2133	R\$ 388,1460
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,9534	R\$ 107,3737	R\$ 337,9534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 726,0994

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,05	36,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,10

Custo Horário da Execução:	R\$ 762,1994
Produção da Equipe:	21,3700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,6700
Custo Direto Total:	R\$ 35,67
VALOR:	R\$ 35,67
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 43,97

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,6395	R\$ 80,4693	R\$ 315,6395
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,6395

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 315,6395

Produção da Equipe: 373,5000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,8500

Custo Direto Total: R\$ 0,85

VALOR: R\$ 0,85

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,20

VALOR COM BDI: R\$ 1,05

135 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,87	R\$ 6,11
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,55	R\$ 4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,14	R\$ 6,37
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,52	R\$ 1,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,86	R\$ 8,02
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,69	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,11	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,86	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,16	R\$ 1,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,14	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,38

VALOR: R\$ 38,10

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 10,85

VALOR BDI (23.28%): R\$ 8,87

VALOR COM BDI: R\$ 46,97

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,14	R\$ 45,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,42

VALOR: R\$ 46,42

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 30,87

VALOR BDI (23.28%): R\$ 10,57

VALOR COM BDI: R\$ 55,99

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,05
Custo Horário da Execução:				R\$ 18,0500
Produção da Equipe:				0,5000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 36,1000
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,4910
Custo Direto Total:				R\$ 36,59
VALOR:				R\$ 36,59
VALOR ENCARGOS (222.43%):				R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 8,52
VALOR COM BDI:				R\$ 45,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,77	R\$ 66,77
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,98	R\$ 42,13
TOTAL Material:					R\$ 167,93
VALOR:					R\$ 167,93
VALOR ENCARGOS (112.78%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 39,09
VALOR COM BDI:					R\$ 207,02

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2016	R\$ 0,1337	R\$ 0,0304
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 20,4059	R\$ 3,7986	R\$ 9,8342
E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,8705	R\$ 9,4526	R\$ 2,9860
E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,0743	R\$ 5,1325	R\$ 3,8912
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 16,7418

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	2,00000000	20,05	40,10
P9830 Montador	h	1,00000000	28,79	28,79
P9823 Serralheiro	h	1,00000000	24,01	24,01
P9824 Servente	h	2,00000000	18,05	36,10

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MÃO DE OBRA: 129,00

Custo Horário da Execução: R\$ 145,7418

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 36,4400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 13,06	R\$ 153,78
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 223,06	R\$ 223,06
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 376,84

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,12	R\$ 16,12
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 16,12

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 35,67	R\$ 0,42
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 34,59	R\$ 0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,44

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367 Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
M3229 Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 429,84

VALOR: R\$ 429,83

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 100,06

VALOR COM BDI: R\$ 529,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,54	R\$ 56,54
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,98	R\$ 12,04
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,98	R\$ 1,06
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,98	R\$ 13,38
TOTAL Material:					R\$ 103,87

VALOR: R\$ 103,87

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 24,18

VALOR COM BDI: R\$ 128,05

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 135,14	R\$ 135,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,98	R\$ 50,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,98	R\$ 3,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,98	R\$ 75,13
TOTAL Material:					R\$ 289,55

VALOR: R\$ 289,55

VALOR ENCARGOS (112.78%): R\$ 15,83

VALOR BDI (23.28%): R\$ 67,41

VALOR COM BDI: R\$ 356,96

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	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,98	R\$ 142,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,98	R\$ 12,54
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,98	R\$ 190,43
TOTAL Material:					R\$ 374,23

VALOR: R\$ 374,23

VALOR ENCARGOS (112.78%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 87,12

VALOR COM BDI: R\$ 461,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,98	R\$ 1,91
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 22,86

VALOR: R\$ 22,86

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,32

VALOR COM BDI: R\$ 28,18

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,01	R\$ 135,14

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: R\$ 135,14

VALOR: R\$ 135,14
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%): R\$ 31,46
VALOR COM BDI: R\$ 166,60

15 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,01	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,51

VALOR: R\$ 4,51
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%): R\$ 1,05
VALOR COM BDI: R\$ 5,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 16,32	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,11

VALOR: R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (112.51%): R\$ 0,05
VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,02
VALOR COM BDI: R\$ 0,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44

VALOR: R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,62
VALOR COM BDI: R\$ 35,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,01	R\$ 56,54
TOTAL Material:					R\$ 56,54

VALOR: R\$ 56,54
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%): R\$ 13,16

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 69,70

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,2504	R\$ 73,2133	R\$ 301,2504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,2504
Custo Horário da Execução:						R\$ 301,2504
Produção da Equipe:						248,5900
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0165
Custo Direto Total:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1,52

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 315,6395	R\$ 80,4693	R\$ 848,1471
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 848,1471
Custo Horário da Execução:						R\$ 848,1471
Produção da Equipe:						457,1600
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8600
Custo Direto Total:						R\$ 1,86
VALOR:						R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23,28%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,29

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,29	R\$ 36,29

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,29

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

VALOR: R\$ 38,09

VALOR ENCARGOS (112.51%): R\$ 19,34

VALOR BDI (23.28%): R\$ 8,87

VALOR COM BDI: R\$ 46,96

40 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,27	R\$ 108,27
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,98	R\$ 6,10
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,98	R\$ 0,54
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,98	R\$ 5,34
TOTAL Material:					R\$ 141,10

VALOR: R\$ 141,10

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,64

VALOR BDI (23.28%): R\$ 32,85

VALOR COM BDI: R\$ 173,95

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,2504	R\$ 73,2133	R\$ 301,2504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,2504

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	18,05	108,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				108,30

Custo Horário da Execução: R\$ 409,5504

Produção da Equipe: 11,8400

Custo Unitário da Execução: R\$ 34,5900

Custo Direto Total: R\$ 34,59

VALOR: R\$ 34,59

VALOR ENCARGOS (222.43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 8,05

VALOR COM BDI: R\$ 42,64

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,98	R\$ 28,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,98	R\$ 2,50
TOTAL Material:						R\$ 59,03

VALOR: R\$ 59,03

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 13,74

VALOR COM BDI: R\$ 72,77

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,01	R\$ 108,27
TOTAL Material:						R\$ 108,27

VALOR: R\$ 108,27

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 25,21

VALOR COM BDI: R\$ 133,48

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,05	36,10
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,10
Custo Horário da Execução:				R\$ 36,1000
Produção da Equipe:				3,9290
Custo Unitário da Execução:				R\$ 9,1900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 117,59	R\$ 61,85
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 61,85

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 431,82	R\$ 302,27
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 302,27

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,86	R\$ 1,47
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,47

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,28	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Direto Total: R\$ 374,78

VALOR: R\$ 374,78

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 87,25

VALOR COM BDI: R\$ 462,03

58 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,21	R\$ 0,39

TOTAL Equipamento: R\$ 0,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 11,20	R\$ 0,82

TOTAL Material: R\$ 0,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 17,98	R\$ 2,11
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	R\$ 38,09	R\$ 8,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,04

VALOR: R\$ 12,25

VALOR ENCARGOS (112.51%): R\$ 5,66

VALOR BDI (23.28%): R\$ 2,85

VALOR COM BDI: R\$ 16,10

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,6395	R\$ 80,4693	R\$ 315,6395

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 315,6395

Custo Horário da Execução: R\$ 315,6395

Produção da Equipe: 311,2500

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,0100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0137

Custo Direto Total: R\$ 1,02

VALOR: R\$ 1,03

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,24

VALOR COM BDI: R\$ 1,27

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	

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0000 0,0000 R\$ 337,9534 R\$ 107,3737 R\$ 337,9534

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 337,9534

Custo Horário da Execução: R\$ 337,9534

Produção da Equipe: 117,5300

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,8800

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0392

Custo Direto Total: R\$ 2,92

VALOR: R\$ 2,91

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,68

VALOR COM BDI: R\$ 3,59

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

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

VALOR: R\$ 20,85

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 4,85

VALOR COM BDI: R\$ 25,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,01	R\$ 108,27
TOTAL Material:					R\$ 108,27

VALOR: R\$ 108,27

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 25,21

VALOR COM BDI: R\$ 133,48

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 315,6395	R\$ 80,4693	R\$ 315,6395
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,6395

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 315,6395

Produção da Equipe: 249,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,2700

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0173

Custo Direto Total: R\$ 1,29

VALOR: R\$ 1,28

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,28%): R\$ 0,30

VALOR COM BDI: R\$ 1,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,98	R\$ 1,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,98	R\$ 0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,98	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 28,37

VALOR: R\$ 28,37

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23,28%): R\$ 6,60

VALOR COM BDI: R\$ 34,97

E912552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,9459	R\$ 35,8556	R\$ 41,9459
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,4059	R\$ 3,7986	R\$ 20,4059
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 62,3518	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	20,05	20,05
P9822	Pintor	h	2,00000000	27,97	55,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					75,99

Custo Horário da Execução: R\$ 138,3418

Produção da Equipe: 19,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,2200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 79,36	R\$ 8,89
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,89	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) t 5914655 0,00011000 R\$ 34,59 R\$ 0,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	R\$ 1,23	0,00	R\$ 0,98	0,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 16,11

VALOR: R\$ 16,12

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23,28%): R\$ 3,75

VALOR COM BDI: R\$ 19,87

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	R\$ 59,03	R\$ 0,93
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 167,93	R\$ 4,34
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,23	R\$ 15,59
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 141,10	R\$ 5,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.056,66	R\$ 10,42
TOTAL Material:					R\$ 10,42	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 17,14	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,57	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,10	R\$ 41,91
TOTAL Serviço:					R\$ 41,91	

VALOR: R\$ 82,64

VALOR ENCARGOS (112,76%): R\$ 16,38

VALOR BDI (23,28%): R\$ 19,24

VALOR COM BDI: R\$ 101,88

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,2504	R\$ 73,2133	R\$ 301,2504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,2504	

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 301,2504

Produção da Equipe: 310,7300

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9700

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0132

Custo Direto Total: R\$ 0,98

VALOR: R\$ 0,98

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,23

VALOR COM BDI: R\$ 1,21

5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 337,9534	R\$ 107,3737	R\$ 337,9534

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 337,9534

Custo Horário da Execução: R\$ 337,9534

Produção da Equipe: 176,2900

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,9200

Custo Direto Total: R\$ 1,92

VALOR: R\$ 1,92

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,46

VALOR COM BDI: R\$ 2,37

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 22.650,59	R\$ 206,12

TOTAL Mão de Obra: R\$ 206,12

VALOR: R\$ 206,12

VALOR ENCARGOS (70.80%): R\$ 86,44

VALOR BDI (23.28%): R\$ 47,98

VALOR COM BDI: R\$ 254,10

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 385,67

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.776,38	R\$ 3.776,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.776,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 49,47	R\$ 49,47
TOTAL Serviço:					R\$ 49,47

VALOR: R\$ 4.211,52

VALOR ENCARGOS (70.80%): R\$ 1.585,89

VALOR BDI (23.28%): R\$ 980,44

VALOR COM BDI: R\$ 5.191,96

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,98	R\$ 1,69
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 22,61

VALOR: R\$ 22,61

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 13,54

VALOR BDI (23.28%): R\$ 5,26

VALOR COM BDI: R\$ 27,87

0 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,27	R\$ 108,27
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,98	R\$ 83,29
TOTAL Material:					R\$ 280,45

VALOR: R\$ 280,45

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56

VALOR BDI (23.28%): R\$ 65,29

VALOR COM BDI: R\$ 345,74

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,44

VALOR: R\$ 28,44
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,62
 VALOR COM BDI: R\$ 35,06

0753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44

VALOR: R\$ 28,44
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 17,56
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 6,62
 VALOR COM BDI: R\$ 35,06

0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,17	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,63

VALOR: R\$ 4,97
 VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 2,98
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 1,16
 VALOR COM BDI: R\$ 6,13

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 315,6395	R\$ 80,4693	R\$ 834,0369
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 834,0369

Custo Horário da Execução: R\$ 834,0369
 Produção da Equipe: 431,6000
 Custo Unitário da Execução: R\$ 1,9300

Custo Direto Total: R\$ 1,93

VALOR: R\$ 1,93
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,45
 VALOR COM BDI: R\$ 2,38

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

VALOR:	R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 35,06

90406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00670000	R\$ 36,29	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (112.61%):	R\$ 0,13
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,98	R\$ 55,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,98	R\$ 4,93
TOTAL Material:					R\$ 88,89

VALOR:	R\$ 88,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 20,69
VALOR COM BDI:	R\$ 109,68

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 301,2504	R\$ 73,2133	R\$ 301,2504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,2504

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Custo Horário da Execução: R\$ 301,2504

Produção da Equipe: 372,8800

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,8100

Custo Direto Total: R\$ 0,81

VALOR: R\$ 0,81

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,19

VALOR COM BDI: R\$ 1,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,37	R\$ 28,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 139,70
TOTAL Material:						R\$ 139,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,57	R\$ 6,96
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,64	R\$ 69,09
TOTAL Serviço:						R\$ 76,05

VALOR: R\$ 346,96

VALOR ENCARGOS (112.76%): R\$ 97,89

VALOR BDI (23.28%): R\$ 80,77

VALOR COM BDI: R\$ 427,73

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUMUL. %	CL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.400,00	R\$ 30,83	R\$ 382.292,00	34,74%	34,74%	A
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	198.660,85	R\$ 1,16	R\$ 230.445,89	20,94%	55,68%	B
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	11.092,16	R\$ 15,14	R\$ 167.935,30	15,26%	70,94%	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	61.623,12	R\$ 1,37	R\$ 84.423,67	7,67%	78,62%	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	R\$ 4,64	R\$ 62.282,67	5,66%	84,28%	C
01/COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 384,04	R\$ 38.404,00	3,49%	87,77%	C
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	150,14	R\$ 180,48	R\$ 27.097,27	2,46%	90,23%	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	2.330,83	R\$ 9,71	R\$ 22.632,36	2,06%	92,29%	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	R\$ 0,68	R\$ 20.951,86	1,90%	94,19%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	13.422,99	R\$ 1,49	R\$ 20.000,26	1,82%	96,01%	C
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	19,55	R\$ 714,35	R\$ 13.965,54	1,27%	97,28%	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 1.439,23	R\$ 8.635,38	0,78%	98,06%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	10.270,52	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89	0,70%	98,76%	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	R\$ 425,27	R\$ 5.103,24	0,46%	99,22%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80	0,34%	99,56%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80	0,34%	99,90%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 187,72	R\$ 1.126,32	0,10%	100,00%	C

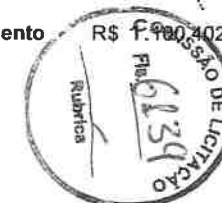
Subtotal até 100,00% R\$ 1.100.402,25

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.100.402,25

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO Nº 04.09.01/2023.07/TP

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,04	R\$ 33.482,87	100,00	R\$ 33.482,87							100,00	R\$ 33.482,87
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,49	R\$ 38.404,00	30,00	R\$ 11.521,20	26,00	R\$ 9.985,04	21,00	R\$ 8.064,84	23,00	R\$ 8.832,92	100,00	R\$ 38.404,00
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	2,05	R\$ 22.600,92	49,00	R\$ 11.074,45	51,00	R\$ 11.526,47					100,00	R\$ 22.600,92
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	6,68	R\$ 73.463,09	25,00	R\$ 18.365,77	20,00	R\$ 14.692,62	27,00	R\$ 19.835,03	28,00	R\$ 20.569,67	100,00	R\$ 73.463,09
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	44,92	R\$ 494.256,80	25,00	R\$ 123.564,20	25,00	R\$ 123.564,20	25,00	R\$ 123.564,20	25,00	R\$ 123.564,20	100,00	R\$ 494.256,80
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	37,20	R\$ 409.389,27	26,00	R\$ 106.441,21	24,00	R\$ 98.253,42	27,00	R\$ 110.535,10	23,00	R\$ 94.159,54	100,00	R\$ 409.389,27
7	SINALIZAÇÃO	0,46	R\$ 5.103,24							100,00	R\$ 5.103,24	100,00	R\$ 5.103,24
8	SERVIÇOS FINAIS	2,15	R\$ 23.702,06							100,00	R\$ 23.702,06	100,00	R\$ 23.702,06
R\$ 1.100.402,25				27,67	R\$ 304.449,70	23,45	R\$ 258.821,75	23,81	R\$ 261.999,17	25,08	R\$ 275.931,63		R\$
R\$ 1.100.402,25				27,67	R\$ 304.449,70	51,12	R\$ 562.471,45	74,92	R\$ 824.470,62	100,00	R\$ 1.100.402,25		1.100.402,25

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		6,44%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		8,04%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 23,28%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.983-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 28 DE SETEMBRO 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,91%	6,48%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo
CPF: 560.344.34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D