

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
At. Comissão Permanente de Licitação
Amontada - CE

REF.: **TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023-07-TP**
Data e Horário de Abertura: 28/09/2023 ÀS 09h00mim

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇO Nº **04.09.01/2023-07-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA** pelo PREÇO GLOBAL de **RS 1.092.568,57 (Um Milhão Noventa e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Oito Reais e Cinquenta e Sete Centavos)**, com vigência de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Randal Linhares Menezes, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, 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.



Proponente: Construtora & Serviços Sobralense LTDA
Endereço: Rua Sinhá Saboia, 611, Sinhá Saboia, Sobral/CE
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Sobral (CE), 28 de setembro de 2023.

Atenciosamente,


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 28/09/2023
	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		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.450,05	3,06%
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.118,40	0,10%
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 11.379,79	1,04%
1.3	LIMPEZA	R\$ 20.951,86	1,92%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.404,00	3,52%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.452,65	2,06%
	BUEIROS E BOCAS	R\$ 22.452,65	2,06%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 72.838,43	6,67%
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS	R\$ 72.838,43	6,67%
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 489.780,51	44,83%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 407.171,67	37,27%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.062,56	0,46%
7.1	PLACA INDICATIVA	R\$ 5.062,56	0,46%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.408,70	2,14%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.092.568,57	100,00%

Um Milhão Noventa e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes

Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

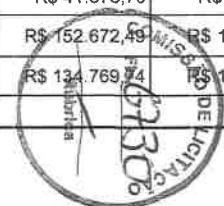


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
28/09/2023

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 27.098,28	R\$ 33.450,95
1.1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 907,20	R\$ 1.118,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,20	R\$ 186,40	R\$ 907,20	R\$ 1.118,40
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 9.244,72	R\$ 11.379,79
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,59	R\$ 4,43	R\$ 2.979,70	R\$ 3.676,90
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 6.265,02	R\$ 7.702,89
1.3	LIMPEZA							R\$ 16.946,36	R\$ 20.951,86
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\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 16.946,36	R\$ 20.951,86
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 31.152,00	R\$ 38.404,00
2.1	01/COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 311,52	R\$ 384,04	R\$ 31.152,00	R\$ 38.404,00
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 18.212,78	R\$ 22.452,65
3.1	BUEIROS E BOCAS							R\$ 18.212,78	R\$ 22.452,65
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.162,15	R\$ 1.432,70	R\$ 6.972,90	R\$ 8.596,20
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\$ 574,93	R\$ 708,77	R\$ 11.239,88	R\$ 13.856,45
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 58.979,32	R\$ 72.838,43
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 58.979,32	R\$ 72.838,43
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 8.694,00	R\$ 10.721,82
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 32.081,54	R\$ 39.670,72
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 7,81	R\$ 9,63	R\$ 18.203,78	R\$ 22.445,89
5	REVESTIMENTO PRIMARIO							R\$ 396.601,42	R\$ 489.780,51
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 67.785,43	R\$ 83.807,44
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 3,73	R\$ 4,60	R\$ 41.373,76	R\$ 51.023,94
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,93	R\$ 1,15	R\$ 152.672,49	R\$ 188.788,57
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 12,15	R\$ 14,98	R\$ 134.769,74	R\$ 166.160,56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

28/09/2023

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 330.279,91	R\$ 407.171,67
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 24,87	R\$ 30,66	R\$ 308.388,00	R\$ 380.184,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 145,81	R\$ 179,75	R\$ 21.891,91	R\$ 26.987,67
7		SINALIZAÇÃO						R\$ 4.106,52	R\$ 5.062,56
7.1		PLACA INDICATIVA						R\$ 4.106,52	R\$ 5.062,56
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\$ 342,21	R\$ 421,88	R\$ 4.106,52	R\$ 5.062,56
8		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 18.953,06	R\$ 23.408,70
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,19	R\$ 1,47	R\$ 15.973,36	R\$ 19.731,80
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,59	R\$ 4,43	R\$ 2.979,70	R\$ 3.676,90
VALOR COM BDI:								R\$ 1.092.568,57	
Um Milhão Noventa e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Sete centavos									

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/09/2023
	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		

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,029000000	R\$ 34,57	R\$ 35,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000000	R\$ 24,27	R\$ 24,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000000	R\$ 12,25	R\$ 55,13
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 15,09	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 116,92	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28	

VALOR:	R\$ 151,20
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 23,30
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 35,20
VALOR COM BDI:	R\$ 186,40

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,012500000	R\$ 286,90	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,59	

VALOR:	R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,20
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 4,43



1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,050000000	R\$ 12,24	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	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 803,8663	R\$ 291,5842	R\$ 803,8663

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/09/2023
	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		

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 803,8663
---------------------	--------------

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\$ 839,9663
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 (222.43%):					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\$ 429,73
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,29
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.162,15
Custo Direto Total:				R\$ 1.162,15
VALOR:				R\$ 1.162,15
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 270,55
VALOR COM BDI:				R\$ 1.432,70

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 28/09/2023
	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		

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\$ 334,8503	R\$ 106,3878	R\$ 334,8503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 334,8503

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 389,0003
Produção da Equipe:	4,1500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 93,7400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 316,16	R\$ 316,16
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 316,16

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\$ 441,85	R\$ 2,43
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 372,74	R\$ 114,80
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,29	R\$ 47,80
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,03

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\$ 2,89	0,00	R\$ 2,31	0,00	R\$ 1,90	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 574,93
VALOR:	R\$ 574,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 133,84
VALOR COM BDI:	R\$ 708,77

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\$ 396,5051	R\$ 173,5053	R\$ 396,5051
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 266,6240	R\$ 86,0574	R\$ 482,6892
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 879,1943

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911303/2021/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



Custo Horário da Execução:	R\$ 897,2443
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0500
Custo Direto Total:	R\$ 3,73
VALOR:	R\$ 3,73
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,60

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\$ 318,7100	R\$ 84,4137	R\$ 318,7100
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 318,7100

Custo Horário da Execução:	R\$ 318,7100
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0124
Custo Direto Total:	R\$ 0,92
VALOR:	R\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,15

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\$ 372,3928	R\$ 77,5276	R\$ 198,4223
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,7924	R\$ 3,3373	R\$ 3,6865
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 251,9449	R\$ 93,3423	R\$ 113,9606
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,9932	R\$ 71,2103	R\$ 195,9932
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 143,3465	R\$ 36,9137	R\$ 62,4576
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 574,5202

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
28/09/2023



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



Custo Horário da Execução:	R\$ 592,5702
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1049
Custo Direto Total:	R\$ 7,81
VALOR:	R\$ 7,81
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 9,63

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\$ 372,3928	R\$ 77,5276	R\$ 455,8176
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7924	R\$ 3,3373	R\$ 4,3414
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 251,9449	R\$ 93,3423	R\$ 205,9502
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 235,9558	R\$ 101,5841	R\$ 230,5810
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,9932	R\$ 71,2103	R\$ 195,9932
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 143,3465	R\$ 36,9137	R\$ 110,3523
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.203,0357

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\$ 1.221,0857
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0148
Custo Direto Total:	R\$ 1,10
VALOR:	R\$ 1,10
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

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\$ 396,5051	R\$ 173,5053	R\$ 396,5051
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 266,6240	R\$ 86,0574	R\$ 482,6892
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 879,1943	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



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\$ 897,2443

Produção da Equipe: 243,8200

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,6800

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0500

Custo Direto Total: R\$ 3,73

VALOR: R\$ 3,73

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

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,87

VALOR COM BDI: R\$ 4,60

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\$ 318,7100	R\$ 84,4137	R\$ 318,7100

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 318,7100

Custo Horário da Execução: R\$ 318,7100

Produção da Equipe: 348,6000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0124

Custo Direto Total: R\$ 0,92

VALOR: R\$ 0,93

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 0,22

VALOR COM BDI: R\$ 1,15

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

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\$ 372,3928	R\$ 77,5276	R\$ 351,7522
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7924	R\$ 3,3373	R\$ 4,0939
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 261,9449	R\$ 93,3423	R\$ 210,7082
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 235,9558	R\$ 101,5841	R\$ 198,3317
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,9932	R\$ 71,2103	R\$ 195,9932
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 143,3465	R\$ 36,9137	R\$ 92,2588

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.053,1380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



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

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.071,1880
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0866

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
16096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,60	R\$ 1,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,76

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\$ 1,91	R\$ 3,94
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,94

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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 12,16
VALOR:	R\$ 12,15
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 2,83
VALOR COM BDI:	R\$ 14,98

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\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 3,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,14
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
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 343,81
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/09/2023
	OBRA:	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.	
	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		

TOTAL Serviço:	RS 13,76
VALOR:	R\$ 24,87
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 9,70
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 30,66

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

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\$ 429,73	R\$ 58,87
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\$ 68,29	R\$ 75,12
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 145,37

Custo Direto Total:	R\$ 145,80
VALOR:	R\$ 145,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 33,94
VALOR COM BDI:	R\$ 179,75

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S - 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\$ 158,6951	R\$ 53,3250	R\$ 84,9360
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,9360

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



Custo Horário da Execução:	R\$ 149,8260
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 49,9400
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 292,27
Custo Direto Total:	R\$ 342,21
VALOR:	R\$ 342,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 79,67
VALOR COM BDI:	R\$ 421,88

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 426,21	R\$ 292,27
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 292,27

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 1,19
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,47

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\$ 286,90	R\$ 3,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,59
VALOR:					R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 0,20
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,84
VALOR COM BDI:					R\$ 4,43

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular

CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



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\$ 20,2185	R\$ 3,7637	R\$ 1,8949
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 22,6956	R\$ 22,3771	R\$ 2,1270
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 4,0219

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
99801	Ajudante	h	0,90000000	20,05	18,05
99808	Carpinteiro	h	0,90000000	22,58	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,37

Custo Horário da Execução: R\$ 42,3919

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 42,3900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,18	R\$ 0,24
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 13,99	R\$ 0,38
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,34	R\$ 6,49
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 45,38	R\$ 18,34
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,45

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\$ 34,36	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,36	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\$ 34,36	R\$ 0,10
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 34,36	R\$ 0,35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,45

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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 68,29

VALOR: R\$ 68,29

VALOR ENCARGOS: -R\$ 0,01

VALOR BDI (23.28%): R\$ 15,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023



OBRA:	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.
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



VALOR COM BDI:	R\$ 84,19
-----------------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 182,21

VALOR:	R\$ 182,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 42,42
VALOR COM BDI:	R\$ 224,63

4805755 Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	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\$ 49,8152	R\$ 25,3572	R\$ 49,8152
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,7937	R\$ 0,5396	R\$ 2,9408
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6866	R\$ 1,1466	R\$ 4,0554
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 56,8114	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,04
P9824	Servente	h	9,00000000	18,05
TOTAL MÃO DE OBRA:				185,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



Custo Horário da Execução:	R\$ 242,3014
Produção da Equipe:	4,1849
Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,9000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 153,57
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,55
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 368,46

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\$ 1,84
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	R\$ 34,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,49

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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 441,85
VALOR:	R\$ 441,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 102,86
VALOR COM BDI:	R\$ 544,71

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

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

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

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

VALOR:	R\$ 23.146,30
VALOR ENCARGOS (70.80%):	R\$ 9.474,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5.388,46
VALOR COM BDI:	R\$ 28.534,76

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,97	R\$ 44,21
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,97	R\$ 4,80
TOTAL Material:					R\$ 77,45
VALOR:					R\$ 77,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 18,03
VALOR COM BDI:					R\$ 95,48

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023



OBRA:	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.
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



VALOR ENCARGOS (112.51%):	R\$ 8,69
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 22,17

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\$ 1,5469	R\$ 1,0392	R\$ 1,5469
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,8152	R\$ 25,3572	R\$ 49,8152
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,3049	R\$ 0,2245	R\$ 4,3049
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7937	R\$ 0,5396	R\$ 3,0732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6866	R\$ 1,1466	R\$ 4,1040
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 62,8442

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\$ 248,3342

Produção da Equipe: 3,9290

Custo Unitário da Execução: R\$ 63,2100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,43	R\$ 4,60
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 153,57	R\$ 97,26
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 134,56	R\$ 49,46
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 126,59	R\$ 46,53
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,55	R\$ 155,18
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 353,03

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\$ 34,36	R\$ 0,03
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,84	R\$ 1,75
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,84	R\$ 1,01
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,36	R\$ 9,69
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 13,49	

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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84		R\$ 0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84		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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80		R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,00
Custo Direto Total:	R\$ 429,73
VALOR:	R\$ 429,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 100,04
VALOR COM BDI:	R\$ 529,77

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,97

TOTAL Material:	R\$ 27,43
VALOR:	R\$ 27,43
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 6,39
VALOR COM BDI:	R\$ 33,82

I PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,97

TOTAL Material:	R\$ 23,53
VALOR:	R\$ 23,53
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,85
---------------------------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023



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



VALOR:	R\$ 20,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
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\$ 0,97	R\$ 11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,97	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 33,82

VALOR:	R\$ 33,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 7,87
VALOR COM BDI:	R\$ 41,69

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\$ 92,30	R\$ 92,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,97	R\$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,97	R\$ 4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,97	R\$ 66,32
TOTAL Material:						R\$ 236,07

VALOR:	R\$ 236,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 54,96
VALOR COM BDI:	R\$ 291,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



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\$ 334,8503	R\$ 106,3878	R\$ 334,8503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 334,8503
Custo Horário da Execução:						R\$ 334,8503
Produção da Equipe:						146,9100
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2800
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0310
Custo Direto Total:						R\$ 2,31
VALOR:						R\$ 2,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85

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\$ 3,97	R\$ 66,10
TOTAL Material:					R\$ 66,10
VALOR:					R\$ 66,10
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 15,39
VALOR COM BDI:					R\$ 81,49

I2841 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\$ 3,97	R\$ 92,30
TOTAL Material:					R\$ 92,30
VALOR:					R\$ 92,30
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 21,49
VALOR COM BDI:					R\$ 113,79

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,28	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,91	R\$ 3,86
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 77,45	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,07	R\$ 3,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,02

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

VALOR:	R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,81
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 9,25

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\$ 345,5477	R\$ 146,0562	R\$ 345,5477
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 345,5477

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\$ 363,5977
Produção da Equipe:	230,1900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0215
Custo Direto Total:	R\$ 1,60
VALOR:	R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,97

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	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

1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 88,28	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 277,91	R\$ 2,07
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,45	R\$ 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,07	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26

VALOR:	R\$ 4,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,44
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,96
VALOR COM BDI:	R\$ 5,07

55.4333 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\$ 298,4843	R\$ 72,5411	R\$ 384,5820
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,8503	R\$ 106,3878	R\$ 334,8503
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 719,4323	

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 755,5323
Produção da Equipe:	21,3700
Custo Unitário da Execução:	R\$ 35,3500
Custo Direto Total:	R\$ 35,35
VALOR:	R\$ 35,35
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

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



VALOR BDI (23.28%):	R\$ 8,23
VALOR COM BDI:	R\$ 43,58

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\$ 312,7414	R\$ 79,7305	R\$ 312,7414
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,7414

Custo Horário da Execução:	R\$ 312,7414
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8400
Custo Direto Total:	R\$ 0,84
VALOR:	R\$ 0,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,04

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,82	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,04	R\$ 6,06
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,60	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 23,53	R\$ 4,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,09	R\$ 6,31
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,29	R\$ 1,26
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,72	R\$ 7,95
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,63	R\$ 0,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,04	R\$ 0,42
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 595,35	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 16,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 22,16	R\$ 1,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 17,14	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,38

VALOR:	R\$ 37,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 10,85
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 8,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA 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



VALOR COM BDI:	R\$ 46,70
-----------------------	------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,14	R\$ 45,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,42

VALOR:	R\$ 45,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 30,87
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 10,57
VALOR COM BDI:	R\$ 55,99

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m²)

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		FONTE	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\$ 66,10	R\$ 66,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,97	R\$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,97	R\$ 2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,97	R\$ 41,70
TOTAL Material:						R\$ 166,51

VALOR:	R\$ 166,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 38,76
VALOR COM BDI:	R\$ 205,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

28/09/2023



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



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\$ 0,1998	R\$ 0,1325	R\$ 0,0301
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 20,2185	R\$ 3,7637	R\$ 9,7439
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 14,7340	R\$ 9,3658	R\$ 2,9586
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,0002	R\$ 5,0854	R\$ 3,8555
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 16,5881

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
TOTAL MÃO DE OBRA:					129,00

Custo Horário da Execução:	R\$ 145,5881
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 36,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 12,94	R\$ 152,37
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 221,01	R\$ 221,01
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 373,38

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
J212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 16,00

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\$ 35,35	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\$ 34,36	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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total:	R\$ 426,22
VALOR:	R\$ 426,21
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

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



VALOR BDI (23.28%):	R\$ 99,22
VALOR COM BDI:	R\$ 525,43

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,97	R\$ 11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,97	R\$ 1,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,97	R\$ 13,24
TOTAL Material:						R\$ 103,04

VALOR:	R\$ 103,04
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 23,99
VALOR COM BDI:	R\$ 127,03

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\$ 133,79	R\$ 133,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,97	R\$ 49,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,97	R\$ 3,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,97	R\$ 74,37
TOTAL Material:						R\$ 286,90

VALOR:	R\$ 286,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 15,83
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 66,79
VALOR COM BDI:	R\$ 353,69

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\$ 0,97	R\$ 141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,97	R\$ 12,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,97	R\$ 188,48
TOTAL Material:						R\$ 370,69

VALOR:	R\$ 370,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

OBRA:	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.
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



VALOR BDI (23.28%):	R\$ 86,30
VALOR COM BDI:	R\$ 456,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,97	R\$ 1,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,97	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 22,83

VALOR:	R\$ 22,83
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5,31
VALOR COM BDI:	R\$ 28,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,97	R\$ 133,79
TOTAL Material:						R\$ 133,79

VALOR:	R\$ 133,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 31,15
VALOR COM BDI:	R\$ 164,94

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,97	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 4,47

VALOR:	R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 5,51

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

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

VALOR:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (112.51%):	R\$ 0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,44
VALOR:					R\$ 28,44
VALOR ENCARGOS (112.78%):					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,97
TOTAL Material:					R\$ 55,98
VALOR:					R\$ 55,98
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 13,03
VALOR COM BDI:					R\$ 69,01

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\$ 298,4843	R\$ 72,5411	R\$ 298,4843
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,4843	
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,4843	
Produção da Equipe:						248,5900	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0163	
Custo Direto Total:						R\$ 1,22	
VALOR:						R\$ 1,22	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,28	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,50	

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



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\$ 312,7414	R\$ 79,7305	R\$ 840,3597
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 840,3597
Custo Horário da Execução:							R\$ 840,3597
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8400
Custo Direto Total:							R\$ 1,84
VALOR:							R\$ 1,84
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,43
VALOR COM BDI:							R\$ 2,27

90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (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
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,19	R\$ 107,19
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,97	R\$ 6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,97	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,97	R\$ 5,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



TOTAL Material:	R\$ 139,90
VALOR:	R\$ 139,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 32,57
VALOR COM BDI:	R\$ 172,47

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\$ 298,4843	R\$ 72,5411	R\$ 298,4843
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,4843

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,30

Custo Horário da Execução:	R\$ 406,7843
Produção da Equipe:	11,8400
Custo Unitário da Execução:	R\$ 34,3600
Custo Direto Total:	R\$ 34,36
VALOR:	R\$ 34,36
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 8,00
VALOR COM BDI:	R\$ 42,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,97	R\$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,97	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 58,71	

VALOR:	R\$ 58,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 13,67
VALOR COM BDI:	R\$ 72,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,97	R\$ 107,19
TOTAL Material:					R\$ 107,19	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



VALOR:	R\$ 107,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 24,95
VALOR COM BDI:	R\$ 132,14

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\$ 116,51	R\$ 61,28
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 61,28

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\$ 429,73	R\$ 300,81
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 300,81

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,84	R\$ 1,45
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,45

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\$ 1,27	0,00	R\$ 1,02	0,00	R\$ 0,84	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 372,73

VALOR: R\$ 372,74

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 86,77

VALOR COM BDI: R\$ 459,51

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 2,19
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,39

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	R\$ 11,10
TOTAL Material:					R\$ 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



TOTAL Material:	R\$ 0,82
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO 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\$ 12,24
VALOR ENCARGOS (112.51%):						R\$ 5,56
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 15,09

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\$ 312,7414	R\$ 79,7305	R\$ 312,7414
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 312,7414
Custo Horário da Execução:							R\$ 312,7414
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0136
Custo Direto Total:							R\$ 1,01
VALOR:							R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,26

5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 334,8503	R\$ 106,3878	R\$ 334,8503
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,8503
Custo Horário da Execução:							R\$ 334,8503
Produção da Equipe:							117,5300
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,8500
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0388
Custo Direto Total:							R\$ 2,89
VALOR:							R\$ 2,89
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,67
VALOR COM BDI:							R\$ 3,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

OBRA:	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.
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



I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	R\$ 3,97	R\$ 107,19
TOTAL Material:					R\$ 107,19
VALOR:					R\$ 107,19
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 24,95
VALOR COM BDI:					R\$ 132,14

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\$ 312,7414	R\$ 79,7305	R\$ 312,7414
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 312,7414	
Custo Horário da Execução:						R\$ 312,7414	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2600	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0171	
Custo Direto Total:						R\$ 1,28	
VALOR:						R\$ 1,27	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,30	
VALOR COM BDI:						R\$ 1,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 4,47	R\$ 4,47
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1,94620000	R\$ 0,97	R\$ 1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,97	R\$ 0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,97	R\$ 0,99

TOTAL Material: R\$ 28,29

VALOR:	R\$ 28,29
VALOR ENCARGOS (112.78%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 6,59
VALOR COM BDI:	R\$ 34,88

552 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\$ 41,5608	R\$ 35,5264	R\$ 41,5608
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,2185	R\$ 3,7637	R\$ 20,2185
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 61,7793

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\$ 137,7693

Produção da Equipe: 19,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 7,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	R\$ 78,63	R\$ 8,81
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,81

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	R\$ 34,36	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\$ 1,22	0,00	R\$ 0,97	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 16,00

VALOR:	R\$ 16,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 19,72

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



OBRA:	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.
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



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 58,71	R\$ 0,93
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 166,51	R\$ 4,30
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,21	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 370,69	R\$ 15,45
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,43	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,90	R\$ 5,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,51

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 25.817,41	R\$ 10,33
TOTAL Material:						R\$ 10,33

Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,88	R\$ 41,67
TOTAL Serviço:						R\$ 41,67

VALOR:	R\$ 82,08
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 16,40
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 19,11
VALOR COM BDI:	R\$ 101,19

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\$ 298,4843	R\$ 72,5411	R\$ 298,4843
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,4843	

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,4843
Produção da Equipe:	310,7300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0131
Custo Direto Total:	R\$ 0,97
VALOR:	R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023



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



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\$ 334,8503	R\$ 106,3878	R\$ 334,8503
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 334,8503
Custo Horário da Execução:							R\$ 334,8503
Produção da Equipe:							176,2900
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9000
Custo Direto Total:							R\$ 1,90
VALOR:							R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,44
VALOR COM BDI:							R\$ 2,34

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 22.650,59	R\$ 206,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 206,12
VALOR:						R\$ 206,12
VALOR ENCARGOS (70.80%):						R\$ 85,44
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 47,98
VALOR COM BDI:						R\$ 254,10

92572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 385,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO 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 ENCARGADO 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

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



VALOR COM BDI:	R\$ 5.191,96
----------------	--------------

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,97	R\$ 1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 22,60

VALOR:	R\$ 22,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5,26
VALOR COM BDI:	R\$ 27,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,19	R\$ 107,19
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,97	R\$ 54,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,97	R\$ 4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,97	R\$ 82,44
TOTAL Material:						R\$ 277,91

VALOR:	R\$ 277,91
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 64,70
VALOR COM BDI:	R\$ 342,61

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

OBRA:	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.
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



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

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,12	R\$ 0,34
TOTAL Material:						R\$ 0,34

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	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\$ 312,7414	R\$ 79,7305	R\$ 826,3791
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 826,3791

Custo Horário da Execução:	R\$ 826,3791
Produção da Equipe:	431,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,9100
Custo Direto Total:	R\$ 1,91
VALOR:	R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,44
VALOR COM BDI:	R\$ 2,35

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
28/09/2023

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



VALOR BDI (23,28%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 35,06

95406 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 (112.51%):					R\$ 0,13
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,97	R\$ 54,96
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,97	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 88,28
VALOR:					R\$ 88,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):					R\$ 17,56
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 20,55
VALOR COM BDI:					R\$ 108,83

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\$ 298,4843	R\$ 72,5411	R\$ 298,4843
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,4843
Custo Horário da Execução:						R\$ 298,4843
Produção da Equipe:						372,8800
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8000
Custo Direto Total:						R\$ 0,80
VALOR:						R\$ 0,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,19
VALOR COM BDI:						R\$ 0,99

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

28/09/2023

OBRA:	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.
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



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,83	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,29	R\$ 28,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 28,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,54	R\$ 137,16
					TOTAL Material:	R\$ 137,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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\$ 7,50	R\$ 6,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,08	R\$ 68,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 75,52

VALOR:	R\$ 343,81
VALOR ENCARGOS (112.78%):	R\$ 97,90
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 80,04
VALOR COM BDI:	R\$ 423,85

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



ORÇAMENTO - CURVA ABC E SERVIÇOS

DATA :
28/09/2023

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.400,00	R\$ 30,66	R\$ 380.184,00	34,80%	34,80%	A
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	198.660,25	RS 1,15	R\$ 228.459,29	20,91%	55,71%	B
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	11.092,16	R\$ 14,98	R\$ 166.160,56	15,21%	70,92%	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	61.623,12	RS 1,36	R\$ 83.807,44	7,67%	78,59%	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	RS 4,60	R\$ 61.745,75	5,65%	84,24%	C
01/COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 384,04	R\$ 38.404,00	3,52%	87,75%	C
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	150,14	R\$ 179,75	R\$ 26.987,66	2,47%	90,22%	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	2.330,83	RS 9,63	R\$ 22.445,89	2,05%	92,28%	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	RS 0,68	R\$ 20.951,86	1,92%	94,20%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	13.422,99	RS 1,47	R\$ 19.731,80	1,81%	96,00%	C
0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	19,55	R\$ 708,77	R\$ 13.856,45	1,27%	97,27%	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 1.432,70	R\$ 8.596,20	0,79%	98,06%	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	10.270,52	RS 0,75	R\$ 7.702,89	0,71%	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\$ 421,88	R\$ 5.062,56	0,46%	99,22%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	RS 4,43	R\$ 3.676,90	0,34%	99,56%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	RS 4,43	R\$ 3.676,90	0,34%	99,90%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 186,40	R\$ 1.118,40	0,10%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.092.568,56

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.092.568,57

**STRUSOL - CONSTRUTORA
SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI**
PJ: 39.336.452/0001-84

Randal Linhares Menezes
Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

28/09/2023

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.450,05	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.450,05				R\$ 33.450,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.404,00	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 11.521,20	R\$ 9.985,04	R\$ 8.064,84	R\$ 8.832,92	R\$ 38.404,00
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.452,65	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 11.001,80	R\$ 11.450,85			R\$ 22.452,65
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 72.838,43	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.209,61	R\$ 14.567,69	R\$ 19.666,38	R\$ 20.394,75	R\$ 72.838,43
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 489.780,51	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 122.445,13	R\$ 122.445,13	R\$ 122.445,13	R\$ 122.445,12	R\$ 489.780,51
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 407.171,67	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 105.864,63	R\$ 97.721,20	R\$ 109.936,35	R\$ 93.649,49	R\$ 407.171,67
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.062,56				100,00 %	100,00 %
						R\$ 5.062,56	R\$ 5.062,56
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.408,70				100,00 %	100,00 %
						R\$ 23.408,70	R\$ 23.408,70
		R\$ 1.092.568,57	R\$ 302.492,42	R\$ 256.169,91	R\$ 260.112,70	R\$ 273.793,54	R\$
			R\$ 302.492,42	R\$ 558.662,33	R\$ 818.775,03	R\$ 1.092.568,57	1.092.568,57

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

JM
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 28/09/2023
	OBRA:	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.	
	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		

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%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular

CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
28/09/2023

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



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%

/

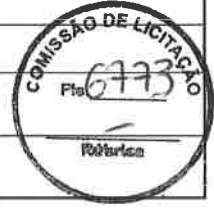
RA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
28/09/2023

OBRA:	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.
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



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 Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		16,91%	6,48%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

JB
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864649

CARTA PROPOSTA



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 27.498,25	R\$ 33.870,65
1.1	CANTEIROS DE OBRAS						R\$ 924,36	R\$ 1.139,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,06	R\$ 189,93	R\$ 924,36	R\$ 1.139,58
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 9.319,42	R\$ 11.471,09
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,68	R\$ 4,54	R\$ 3.054,40	R\$ 3.768,20
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10.270,52	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 6.265,02	R\$ 7.702,89
1.3	LIMPEZA						R\$ 17.254,47	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	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,69	R\$ 17.254,47	R\$ 21.259,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 31.151,60	R\$ 38.403,69
2.1	COMP. 01 AMN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 31.151,60	R\$ 38.403,69	R\$ 31.151,60	R\$ 38.403,69
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO						R\$ 18.580,24	R\$ 22.905,63
3.1	BUEIROS E BOCAS						R\$ 18.580,24	R\$ 22.905,63
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	R\$ 1.180,97	R\$ 1.455,90	R\$ 7.085,82	R\$ 8.735,40
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,55	R\$ 587,95	R\$ 724,82	R\$ 11.494,42	R\$ 14.170,23
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						R\$ 60.461,73	R\$ 74.484,01
4.1	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						R\$ 60.461,73	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	m³	2.330,83	R\$ 3,84	R\$ 4,73	R\$ 8.950,39	R\$ 11.024,83
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34.496,28	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 32.771,47	R\$ 40.360,65
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.330,83	R\$ 8,04	R\$ 9,91	R\$ 18.739,87	R\$ 23.098,53
5	REVESTIMENTO PRIMARIO						R\$ 407.673,86	R\$ 502.578,39
5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	61.623,12	R\$ 1,14	R\$ 1,41	R\$ 70.250,36	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	11.092,16	R\$ 3,84	R\$ 4,73	R\$ 42.593,89	R\$ 52.465,92
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	164.163,97	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 155.955,77	R\$ 192.071,84
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	11.092,16	R\$ 12,52	R\$ 15,43	R\$ 138.873,64	R\$ 171.152,03
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 334.421,19	R\$ 412.251,51
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.400,00	R\$ 25,18	R\$ 31,04	R\$ 312.232,00	R\$ 384.896,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	150,14	R\$ 147,79	R\$ 182,20	R\$ 22.189,19	R\$ 27.355,51
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 4.195,92	R\$ 5.172,72
7.1	PLACA INDICATIVA						R\$ 4.195,92	R\$ 5.172,72
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 349,66	R\$ 431,06	R\$ 4.195,92	R\$ 5.172,72
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 19.430,45	R\$ 23.902,69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 3/15

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99719-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

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

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,4100	R\$ 36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,5500	R\$ 56,4750
11725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,4600	R\$ 2,3180
TOTAL Material:					R\$ 119,7822
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 154,06

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 294,2000	R\$ 3,6775
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6775
VALOR:					R\$ 3,68

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	R\$ 12,25	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 0,61

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	###	1,0000	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 827,7042		

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 450,3800	R\$ 247,171
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 380,2000	R\$ 117,1016
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 69,0400	R\$ 48,3280
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 167,9067	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	tkm	###	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\$ 587,9467
VALOR:									R\$ 587,95

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	###	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	###	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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	###	1,0000	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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	1,0000	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	###	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				
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

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	###	1,0000	0,0000	R\$ 328,1610	R\$ 86,9169	R\$ 328,1610
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 328,1610
Custo Horário da Execução:							R\$ 328,1610
Produção da Equipe:							348,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0128
Custo Direto Total:							R\$ 0,9528
VALOR:							R\$ 0,95

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	###	0,9300	0,0700	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 362,1832
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	0,7400	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	###	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	###	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	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:					18,0512

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	m²	0,15000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,0620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 438,1900	R\$ 60,0320
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\$ 69,0400	R\$ 75,9440
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 147,3560
Custo Direto Total:					R\$ 147,7860
VALOR:					R\$ 147,79

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	###	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\$ 435,8500	R\$ 298,8798		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 298,8798
Custo Direto Total:							R\$ 349,6598
VALOR:							R\$ 349,66

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.870,65	100,00%				100,00%
			R\$ 33.870,65				R\$ 33.870,65
2	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,69	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 11.521,11	R\$ 9.984,96	R\$ 8.064,77	R\$ 8.832,85	R\$ 38.403,69
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.905,63	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 11.223,76	R\$ 11.681,87			R\$ 22.905,63
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\$ 412.251,51	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 107.185,39	R\$ 98.940,36	R\$ 111.307,91	R\$ 94.817,85	R\$ 412.251,51
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.172,72				100,00%	100,00%
						R\$ 5.172,72	R\$ 5.172,72
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.902,69				100,00%	100,00%
						R\$ 23.902,69	R\$ 23.902,69
R\$ 1.113.569,29			R\$ 308.066,51	R\$ 261.148,59	R\$ 265.127,96	R\$ 279.226,23	R\$ 1.113.569,29
			R\$ 308.066,51	R\$ 569.215,10	R\$ 834.343,06	R\$ 1.113.569,29	

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,5
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

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 16/15



COMPOSIÇÃO DE BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	Benefício	
I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =	23,28%

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

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20975382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 14/15



CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 294,2000	R\$ 3,6775
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,6775
VALOR:				R\$ 3,68

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



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					
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8150					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,8150					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4018096	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\$	
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	###	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
VALOR:										R\$ 12,52

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4200
TOTAL Material:					R\$ 3,4200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7605
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,9800	R\$ 1,2450
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 350,5400	R\$ 11,9184
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,2100	R\$ 0,1558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:					R\$ 14,0005
VALOR:					R\$ 25,18

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


4.1.3. 56030/1 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	###	0,4100	0,5900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 204,3064
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	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	###	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	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
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	###	0,5100	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	0,7100	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	###	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	###	1,0000	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	0,6900	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.238,7106

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

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0512
Custo Horário da Execução: R\$ 1.256,7618
Produção da Equipe: 1.121,33000
Custo Unitário da Execução: R\$ 1,1200
Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0152
Custo Direto Total: R\$ 1,1352
VALOR: R\$ 1,14
5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024
Custo Horário da Execução:					R\$ 863,8066
Produção da Equipe:					1.532,91000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5600
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0013
Custo Direto Total:					R\$ 0,5613
VALOR:					R\$ 0,56

2.1. COMP. 01 AMN ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75000000	R\$ 4.211,52	R\$ 3.158,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20000000	R\$ 23.146,30	R\$ 4.629,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7.787,80
VALOR:					R\$ 31.151,60

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\$ 438,1900	R\$ 709,4296
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 69,0400	R\$ 471,5432
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.180,9728
Custo Direto Total:					R\$ 1.180,9728
VALOR:					R\$ 1.180,97

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	###	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536		
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536		
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336		
Produção da Equipe:					4,15000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 96,1300		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 323,9100	R\$ 323,9100		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 323,9100		



	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MS	13.422,99	R\$ 1,22	R\$ 1,50	R\$ 16.376,05	R\$ 20.134,49
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 3,68	R\$ 4,54	R\$ 3.054,40	R\$ 3.768,20
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 210.156,05
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 903.413,24
							VALOR TOTAL:	R\$ 1.113.569,29

ATENCIOSAMENTE,

Álvaro Albino Vitoriano

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

Thargus Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



CAUCAIA-CE, 25 DE SETEMBRO DE 2023.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07, PELO PREÇO GLOBAL R\$1.113.569,29 (UM MILHÃO E CENTO E TREZE MIL E QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE EM NOSSA PROPOSTA JÁ ESTÃO CONTABILIZADOS TODOS OS CUSTOS COM IMPOSTOS E ENCARGOS QUE VENHAM A RECAIR SOBRE O OBJETO LICITADO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE.

CEP: 61.603-010

CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 2/15



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, Nº 1039 - SOBRAL/CEARÁ

E-mail: mandacaruemp@gmail.com

Telefone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

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.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **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, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.095.619,40 (Um Milhão, Noventa e Cinco Mil, Seiscentos e Dezenove reais e Quarenta centavos)

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 a Sr.ª **Caroline Silva de Sousa**, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e **Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a **inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.**

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO.**

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 28 de SETEMBRO de 2023

CAROLINE S. DE SOUSA

Sócia Administrativa
CAROLINE SILVA DE SOUSA
CPF: 606.831.313-11
REPRESENTANTE

Fco. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil

FRANCISCO AFRÂNIO C. VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARA.

E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com

CONTATO: (88)999029372

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


 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.452,09	3,05%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.404,00	3,51%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.490,31	2,05%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 72.908,36	6,65%
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 491.062,26	44,82%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 408.686,69	37,30%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.072,76	0,46%
	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.542,93	2,15%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.095.619,40	100,00%

Um Milhão Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Dezenove reais e Quarenta centavos


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE 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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 24,97	R\$ 30,78	R\$ 309.628,00	R\$ 381.672,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 145,95	R\$ 179,93	R\$ 21.912,93	R\$ 27.014,69
7	SINALIZAÇÃO							R\$ 4.114,80	R\$ 5.072,76
7.1	PLACA INDICATIVA							R\$ 4.114,80	R\$ 5.072,76
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\$ 342,90	R\$ 422,73	R\$ 4.114,80	R\$ 5.072,76
8	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 19.087,29	R\$ 23.542,93
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,20	R\$ 1,48	R\$ 16.107,59	R\$ 19.866,03
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,59	R\$ 4,43	R\$ 2.979,70	R\$ 3.676,90
								VALOR COM BDI:	R\$ 1.095.619,40
Um Milhão Noventa e Cinco Mil Seiscentos e Dezenove reais e Quarenta centavos									

Fco. Alfranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



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

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

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	h	2,00000000	18,05	36,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,10
Custo Horário da Execução:					R\$ 841,8700
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 (222.43%):					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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO 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\$ 430,26	R\$ 696,59
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,36	R\$ 466,90
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.163,49
Custo Direto Total:				R\$ 1.163,49
VALOR:				R\$ 1.163,49
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 270,86
VALOR COM BDI:				R\$ 1.434,35

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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\$ 335,6433	R\$ 106,6397	R\$ 335,6433
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 335,6433

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

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

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 3,74
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,61

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\$ 319,4647	R\$ 84,6136	R\$ 319,4647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 319,4647

Custo Horário da Execução:	R\$ 319,4647
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\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,15

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\$ 373,2748	R\$ 77,7112	R\$ 198,8923
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8037	R\$ 3,3452	R\$ 3,6953
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 252,5416	R\$ 93,5634	R\$ 114,2306
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 196,4574	R\$ 71,3790	R\$ 196,4574
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 143,6860	R\$ 37,0011	R\$ 62,6054
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 575,8810

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

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

Custo Horário da Execução:	R\$ 593,9310
Produção da Equipe:	76,8900
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7200
Custo do FIG (0,0136):	R\$ 0,1050
Custo Direto Total:	R\$ 7,82

VALOR:	R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 1,82

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

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

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 4,61

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\$ 319,4647	R\$ 84,6136	R\$ 319,4647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 319,4647
Custo Horário da Execução:							R\$ 319,4647
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\$ 0,93
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,22
VALOR COM BDI:							R\$ 1,15

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\$ 373,2748	R\$ 77,7112	R\$ 352,5854
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8037	R\$ 3,3452	R\$ 4,1036
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 252,5416	R\$ 93,5634	R\$ 211,2073
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 236,5146	R\$ 101,8247	R\$ 198,8014
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 196,4574	R\$ 71,3790	R\$ 196,4574
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 143,6860	R\$ 37,0011	R\$ 92,4772
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.055,6323

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

Fco Atanirio S. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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\$ 1,60	R\$ 1,76
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,76

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 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

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

			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		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m²	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\$ 430,26	R\$ 58,95	
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\$ 68,36	R\$ 75,20	
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 145,53		
			Custo Direto Total:	R\$ 145,96		
			VALOR:	R\$ 145,95		
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00		
			VALOR BDI (23.28%):	R\$ 33,98		
			VALOR COM BDI:	R\$ 179,93		
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\$ 159,0709	R\$ 53,4513
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 85,1372	
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\$ 150,0272		
			Produção da Equipe:	3,0000		
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,0100		
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\$ 427,12	R\$ 292,89	
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 292,89		
			Custo Direto Total:	R\$ 342,90		
			VALOR:	R\$ 342,90		
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00		
			VALOR BDI (23.28%):	R\$ 79,83		
			VALOR COM BDI:	R\$ 422,73		

Fco Afanio G. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88060

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.400,00	R\$ 30,78	R\$ 381.672,00	34,84%	34,84%	A
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	198.660,25	R\$ 1,15	R\$ 228.459,29	20,85%	55,69%	B
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	Serviço	m³	11.092,16	R\$ 15,03	R\$ 166.715,16	15,22%	70,90%	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	61.623,12	R\$ 1,37	R\$ 84.423,67	7,71%	78,61%	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\$ 4,61	R\$ 61.879,98	5,65%	84,26%	C
01/COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 384,04	R\$ 38.404,00	3,51%	87,76%	C
2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m	150,14	R\$ 179,93	R\$ 27.014,69	2,47%	90,23%	C
5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	2.330,83	R\$ 9,65	R\$ 22.492,51	2,05%	92,28%	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	1,91%	94,19%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	13.422,99	R\$ 1,48	R\$ 19.866,03	1,81%	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\$ 710,19	R\$ 13.884,21	1,27%	97,27%	C
0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	Serviço	un	6,00	R\$ 1.434,35	R\$ 8.606,10	0,79%	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\$ 422,73	R\$ 5.072,76	0,46%	99,23%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	R\$ 4,43	R\$ 3.676,90	0,34%	99,56%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	830,00	R\$ 4,43	R\$ 3.676,90	0,34%	99,90%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 186,74	R\$ 1.120,44	0,10%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.095.619,39

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.095.619,40

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



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

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



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%

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

Fco Antonio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

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

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



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%


Eco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88065



G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE – CE, 28-09-2023

Á

Prefeitura Municipal de Amontada

Comissão Permanente de Licitação

Amontada-CE.

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

Prezados Senhores,

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 ESTRADA VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA**, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.092.741,99 (Um Milhão Noventa e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa Nove centavos), com vigência de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, 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.

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) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONOPOLE – CE.

CEP: 63620-000

FONE: (88) 99695-8162

BANCO: Bradesco

AGÊNCIA: 5456

CONTA CORRENTE: 00060453

REPRESENTANTE LEGAL
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO
CPF 05107751369

Carlos C. Pinheiro


REPRESENTANTE LEGAL

CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO

CPF 05107751369

Carlos Roberto Aguiar
Eng.º CIVIL
CREA 4002 - D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	
				71,07%	05/2021
				-	10/2022
				47,46%	08/2022
				0,00%	

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%



BDI = 23,28%

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

[Handwritten signature]


 Carlos Roberto Aguiar
 Eng.º Civil
 CREA 4682 - D

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REP:	06/0001
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		-						10/0002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,48%				06/0002
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.443,50	
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.122,30	
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	R\$ 187,05	R\$ 1.122,30	
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 10.369,34	
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	830,00	R\$ 4,45	R\$ 3.693,50	
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,65	R\$ 6.675,94	
1.3		LIMPEZA					R\$ 20.951,86	
1.3.1	5501700	Desmamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	m²	30.811,56	R\$ 0,68	R\$ 20.951,86	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 43.294,23	
2.1	COMP-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 43.294,23	R\$ 43.294,23	
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO					R\$ 22.148,46	
3.1		BUEIROS E BOCAS					R\$ 22.148,46	
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO	un	6,00	R\$ 1.391,19	R\$ 8.347,14	
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	m	19,55	R\$ 705,95	R\$ 13.801,32	
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 72.559,73	
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS					R\$ 72.559,73	
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m²	2.330,83	R\$ 4,59	R\$ 10.698,51	
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovias em feito natural	SICRO	tkm	34.496,28	R\$ 1,15	R\$ 39.670,72	
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO	m²	2.330,83	R\$ 9,52	R\$ 22.189,50	
5		REVESTIMENTOS PRIMARIO					R\$ 489.669,58	
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO	m²	61.623,12	R\$ 1,36	R\$ 83.807,44	
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	m²	11.092,16	R\$ 4,59	R\$ 50.913,01	
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - rodovias em feito natural	SICRO	tkm	164.163,97	R\$ 1,15	R\$ 188.788,57	
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO	m²	11.092,16	R\$ 14,98	R\$ 166.160,56	
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 403.915,09	
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFRA	M	12.400,00	R\$ 30,49	R\$ 378.076,00	
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR D2 - areia e brita comerciais	SICRO	m	150,14	R\$ 172,10	R\$ 25.839,09	
7		SINALIZAÇÃO					R\$ 5.018,64	
7.1		PLACA INDICATIVA					R\$ 5.018,64	
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo 1 + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	12,00	R\$ 418,22	R\$ 5.018,64	
8		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 23.693,76	
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SENFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,49	R\$ 20.000,26	
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SENFRA	KM	830,00	R\$ 4,45	R\$ 3.693,50	
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 207.203,68	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 885.538,31	
VALOR TOTAL:							R\$ 1.092.741,99	

Um Milhão Noventa e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Nove centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO											
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%						
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REP:	06/0001
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		-						10/0002
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,48%				06/0002
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.443,50	2,97%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 43.294,23	3,96%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.148,46	2,03%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 72.559,73	6,64%
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO	R\$ 489.669,58	44,81%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 403.915,09	36,96%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.018,64	0,46%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.693,76	2,17%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 207.203,68	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 885.538,31	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.092.741,99	

Um Milhão Noventa e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Noventa e Nove centavos

CREA 4082 - D
Engº Civil
Carlos Roberto Aguiar



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023		BDI: 23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORNTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9200	R\$ 35.6184	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,5200	R\$ 24,5200	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 55,6650	
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2500	R\$ 2,2875	
TOTAL Material:					R\$ 116,0909	

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8200	R\$ 33,6400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6400	
VALOR:					R\$ 151,73	

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANG. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,0600	R\$ 3,6133	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6133	
VALOR:					R\$ 3,61	

1.2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,61	R\$ 0,53	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	
VALOR:					R\$ 0,53	

1.3.1. 5501700 Desmatamento, desbrotamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 809,1405	R\$ 291,6364	R\$ 809,1405
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 809,1405	

MÃO DE OBRA						
Material	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	2,00000000	16,2000	32,4000		
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,4000		
Custo Horário da Execução:				R\$ 841,5405		
Produção da Equipe:				1,532,91000		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5500		
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0013		
Custo Direto Total:				R\$ 0,5513		
VALOR:					R\$ 0,55	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023		BDI: 23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORNTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.1. COMP-1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,73067104	R\$ 6.518,72	R\$ 4.763,04	
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	1,46134209	R\$ 20.772,40	R\$ 30.355,56	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35.118,62	
VALOR:					R\$ 35.118,62	

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\$ 426,2300	R\$ 690,0654
3103302 Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 64,1900	R\$ 438,4177
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.128,4841
Custo Direto Total:				R\$ 1.128,4841
VALOR:				R\$ 1.128,48

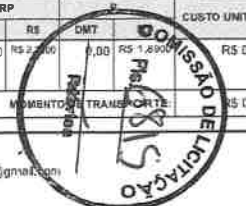
3.1.2. 0804031 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 333,0041	R\$ 102,2127	R\$ 333,0041
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 333,0041	

MÃO DE OBRA						
Material	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	16,2000	48,6000		
TOTAL MÃO DE OBRA:				48,6000		
Custo Horário da Execução:				R\$ 381,6041		
Produção da Equipe:				4,15000		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 91,9500		

MATERIAIS						
Material	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 319,3900	R\$ 319,3900		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 319,3900	

SERVIÇOS				
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\$ 438,2900	R\$ 2,4106
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 369,9700	R\$ 113,9508
3103302 Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 64,1900	R\$ 44,9330
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 161,2944

MOMENTO DE TRANSPORTE							
Material	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RE	DMT	RE	
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tKm	0,54462000	0,00	R\$ 2,8700	0,00	R\$ 2,8700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		DATA: 28/09/2023		BDI: 23,28%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:		MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	71,07%
				SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 572,6344
VALOR:	R\$ 572,64

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\$ 397,6269	R\$ 172,3539	R\$ 397,6269
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 266,4218	R\$ 84,0145	R\$ 481,7694
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 879,3963	

MÃO DE OBRA				
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,2000	
Custo Horário da Execução:		R\$ 895,5963		
Produção da Equipe:		243,82000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,6700		
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0499		
Custo Direto Total:		R\$ 3,7199		
VALOR:		R\$ 3,72		

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 - 150 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 318,7767	R\$ 82,0921	R\$ 318,7767
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 318,7767	
Custo Horário da Execução:		R\$ 318,7767					
Produção da Equipe:		348,60000					
Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9100					
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0124					
Custo Direto Total:		R\$ 0,9224					
VALOR:		R\$ 0,93					

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\$ 373,4538	R\$ 75,5828	R\$ 197,7100
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8412	R\$ 3,3714	R\$ 3,7242
E9824	Motoniveladora - 83 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 251,5931	R\$ 91,3738	R\$ 112,2023
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,0710	R\$ 69,0162	R\$ 195,0710
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 142,7302	R\$ 35,2125	R\$ 51,0167
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 569,7242	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		DATA: 28/09/2023		BDI: 23,28%
DESCRIÇÃO:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA		VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:		MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	71,07%
				SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

MÃO DE OBRA				
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,2000	
Custo Horário da Execução:		R\$ 585,9242		
Produção da Equipe:		76,89000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 7,6200		
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,1036		
Custo Direto Total:		R\$ 7,7236		
VALOR:		R\$ 7,72		

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 373,4538	R\$ 75,5828	R\$ 454,9940
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8412	R\$ 3,3714	R\$ 4,3855
E9524	Motoniveladora - 83 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 251,5931	R\$ 91,3738	R\$ 205,1295
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 235,4409	R\$ 99,6996	R\$ 230,0113
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,0710	R\$ 69,0162	R\$ 195,0710
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,7302	R\$ 35,2125	R\$ 109,3997
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.198,9910	

MÃO DE OBRA				
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,2000	
Custo Horário da Execução:		R\$ 1.215,1910		
Produção da Equipe:		1,121,33000		
Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0800		
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0147		
Custo Direto Total:		R\$ 1,0947		
VALOR:		R\$ 1,10		

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\$ 397,6269	R\$ 172,3539	R\$ 397,6269
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 266,4218	R\$ 84,0145	R\$ 481,7694
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 879,3963	
MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2000			
TOTAL MÃO DE OBRA:			16,2000				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORNTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 895,5963
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,6700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0499
Custo Direto Total:	R\$ 3,7199
VALOR:	R\$ 3,72

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 Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 318,7767	R\$ 82,0921	R\$ 318,7767
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 318,7767	

Custo Horário da Execução:	R\$ 318,7767
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0124
Custo Direto Total:	R\$ 0,9224
VALOR:	R\$ 0,93

5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)							
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\$ 373,4538	R\$ 75,5828	R\$ 352,6028
E9518	Grande de 24 pneus rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8412	R\$ 3,3714	R\$ 4,1357
E9524	Motoneveladora - 83 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 251,5931	R\$ 91,3738	R\$ 209,9361
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 236,4408	R\$ 99,6996	R\$ 197,4333
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 195,0710	R\$ 69,0162	R\$ 195,0710
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7302	R\$ 35,2125	R\$ 91,1217
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.950,3006	

MÃO DE OBRA				
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,2000

Custo Horário da Execução:	R\$ 1,066,5006
Produção da Equipe:	169,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0862

SERVIÇOS				
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	m²	1,10000000	R\$ 1,6000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7600

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				
	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORNTE:	VERBA	HORA:	MES:
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SICRO:	202207 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI:	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600	

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 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,1462
VALOR:										R\$ 12,15

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,3700

Mão de Obra				
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2391	PEDREIRO	h	0,15000000	R\$ 22,7300
I2543	SERVENTE	h	0,25000000	R\$ 16,8200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,6145

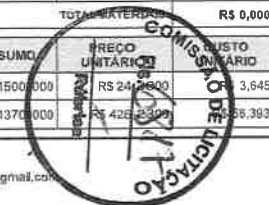
Serviço					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,8900
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 344,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 44,5700
TOTAL Serviço:					R\$ 13,7487
VALOR:					R\$ 24,73

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	16,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,3888

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,3888
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3900

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

SERVIÇOS					
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apilamento manual	m³	0,15000000	R\$ 24,2900	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 426,2300	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 450,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,26%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	COM	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,24%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SIAPPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 32,8400	R\$ 6,5680
3103302	Fôrmãs de 18 tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 64,1900	R\$ 70,6090
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 139,2155	
Custo Direto Total:				R\$ 139,6055	
VALOR:				R\$ 139,60	

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROC	IMPR	PROC	IMPR	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 157,5776	R\$ 51,1335
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 83,0668	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	25,4900	25,4900
P9824	Servente	h	2,00000000	16,2000	32,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,8900

Custo Horário da Execução:		R\$ 140,9588
Produção da Equipe:		3,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 46,9900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 426,1900
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 292,2555
Custo Direto Total:				R\$ 339,2455
VALOR:				R\$ 339,24

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100	
VALOR:					R\$ 1,21	

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\$ 289,0600	R\$ 3,6133
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6133	
VALOR:					R\$ 3,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,26%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	COM	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,24%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SIAPPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,73067104	R\$ 6,518,72
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,46134209	R\$ 20,772,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,118,62
VALOR:					R\$ 35,118,62

Carlos Roberto Aguiar
Engº Civil
CREA 4902 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	ORÇ:	23.28%
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA	ORÇ:	187 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	ORÇ:	2022/07 COM DESONERAÇÃO - 10/2022
		ORÇ:	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
		ORÇ:	PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.443,50	100,00%				100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 43.294,23	39,00%	36,00%	24,00%	3,00%	102,00%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.148,48	10,00%	57,00%			67,00%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 72.558,73	25,00%	23,00%	27,00%	25,00%	100,00%
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO	R\$ 489.669,59	27,00%	25,00%	25,00%	23,00%	100,00%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 403.915,08	38,00%	36,00%	27,00%	3,00%	104,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.018,64				100,00%	100,00%
8	SERVIÇOS RUAIS	R\$ 23.693,78				100,00%	100,00%
		R\$ 1.092.711,90	R\$ 301.859,52	R\$ 256.420,90	R\$ 240.167,12	R\$ 274.304,37	R\$ 1.092.711,90
			R\$ 301.859,52	R\$ 555.280,50	R\$ 918.437,62	R\$ 1.002.741,99	

G.A. RABELO JUNIOR ME
Rua Prof. Margarida Nogueira, 1234 - Monte Castelo - Solonópolis-CE
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)98695-8162 / 98832-0003 Email: garabelojunior@gmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA	SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	ICRA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MUR:	71,07%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	REF:	09/2021
					10/2022
					09/2022

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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 Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,48%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	ORÇAMENTO:	SEMPRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA	VERSÃO:	SICR 202207 COM DESONERAÇÃO	MSE:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE	PROPOSTA:	SINAPI 202207 COM DESONERAÇÃO	PIF:	06/2021
			PRÓPRIA PRÓPRIA		10/2022
					06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	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	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	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	4,38%	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	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,95%	3,14%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

