

PROPOSTA DE PREÇO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

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. Sa, nossa proposta para o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE No 911903/2021/MDR/CAIXA**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$1.107.105,05 (hum milhão cento e sete mil cento e cinco reais e cinco centavos)**, com vigência de meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. **RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS**, portador da carteira de identidade Nº. **2006028051203-SSP/CE** e CPF nº **062.981.723-51**, como representante legal desta empresa.

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


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

Proponente: AVILA CONSTRUÇÕES E SERVICOS EIRELI - ME
ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO Nº 100, ALTO – CENTRO EM TIANGUÁ-C
CNPJ: Nº 26.721.727/0001-51
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA

TIANGUÁ CE, 13 de setembro de 2023.



ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3408/D-PI



AVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
Rafael Araujo Avila Gois
RG nº 2006028051203
Administrador

Tomada de Preços nº 04.09.01/2023.07/TP

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.883,27
1.1	CANTEIROS DE OBRAS						R\$ 1.143,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 190,65	R\$ 1.143,90
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 11.479,39
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3	LIMPEZA						R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 38.403,99
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS						R\$ 22.960,54
3.1	BUEIROS E BOCAS						R\$ 22.960,54
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.460,62	R\$ 8.763,72
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\$ 726,18	R\$ 14.196,82
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						R\$ 73.696,18
4.1	TERRAPLENAGEM DOS BUEIROS						R\$ 73.696,18
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\$ 4,67	R\$ 10.884,98
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 1,16	R\$ 40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário	SICRO NOVO	m²	2.330,83	R\$ 9,78	R\$ 22.795,52
6	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 495.982,26
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,38	R\$ 85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 4,67	R\$ 51.800,39
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 1,16	R\$ 190.430,21
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 15,21	R\$ 168.711,75
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 412.813,57
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 31,08	R\$ 385.392,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 182,64	R\$ 27.421,57
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 5.185,80
7.1	PLACA INDICATIVA						R\$ 5.185,80
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\$ 432,15	R\$ 5.185,80
8	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 24.179,44
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,52	R\$ 20.402,94
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.199,30
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 897.905,75
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.107.105,05


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 04.09.01/2023.07/TP

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.883,27	100,00%				100,00%
			R\$ 33.883,27				R\$ 33.883,27
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 11.521,20	R\$ 9.985,04	R\$ 8.064,84	R\$ 8.832,91	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 22.980,54	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 11.250,66	R\$ 11.709,88			R\$ 22.960,54
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.696,18	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			R\$ 18.424,05	R\$ 14.739,24	R\$ 19.897,97	R\$ 20.634,92	R\$ 73.696,18
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 495.982,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 123.995,57	R\$ 123.995,57	R\$ 123.995,57	R\$ 123.995,55	R\$ 495.982,26
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 412.813,57	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 107.331,53	R\$ 99.075,26	R\$ 111.459,66	R\$ 94.947,12	R\$ 412.813,57
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.185,80				100,00%	100,00%
						R\$ 5.185,80	R\$ 5.185,80
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.179,44				100,00%	100,00%
						R\$ 24.179,44	R\$ 24.179,44
R\$ 1.107.105,05			R\$ 306.406,28	R\$ 259.504,99	R\$ 263.418,04	R\$ 277.775,74	R\$ 1.107.105,05
			R\$ 306.406,28	R\$ 585.911,27	R\$ 829.329,31	R\$ 1.107.105,05	


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 04.09.01/2023.07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 91.1903/2021/MDR/CAIXA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITARIO:

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5400	R\$ 2,3310
TOTAL Material:						R\$ 120,3678

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800
VALOR:						R\$ 154,65
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 23,30
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 36,00
VALOR COM BDI:						R\$ 190,65

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8700	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6859
VALOR:						R\$ 3,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):						R\$ 0,20
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4,55

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\$ 12,25	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS (112.51%):						R\$ 0,28
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,76

1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 816,4474	R\$ 296,1477	R\$ 816,4474
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 816,4474	
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\$ 852,5498	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600	
Custo do FIC (0,00226):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5613	
VALOR:						R\$ 0,56	
VALOR ENCARGOS (222.43%):						R\$ 0,02	
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,13	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,69	

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	R\$ 31,151,84	R\$ 31,151,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,151,84
VALOR:						R\$ 31,151,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 7,252,15
VALOR COM BDI:						R\$ 38,403,99

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



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\$ 440,2600	R\$ 712,7809
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 69,1100	R\$ 472,0213
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.184,8022	R\$ 1.184,8022
Custo Direto Total:				R\$ 1.184,8022	R\$ 1.184,8022
VALOR:				R\$ 1.184,80	R\$ 1.184,80
VALOR ENCARGOS:				R\$ 230,13	R\$ 230,13
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 275,82	R\$ 275,82
VALOR COM BDI:				R\$ 1.460,62	R\$ 1.460,62

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				
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,0910	R\$ 108,0528	R\$ 340,0910			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,0910		R\$ 340,0910			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO			
					HORA					
P9824	Servente	h	3,00000000		18,0512		54,1536			
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536		54,1536			
Custo Horário da Execução:					R\$ 394,2446		R\$ 394,2446			
Produção da Equipe:					4,15000		4,15000			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 95,0000		R\$ 95,0000			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000		R\$ 325,5401		R\$ 325,5401			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 325,5401		R\$ 325,5401			
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\$ 452,7100		R\$ 2,4899			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000		R\$ 381,9500		R\$ 117,6406			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000		R\$ 69,1100		R\$ 48,3770			
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 168,6075		R\$ 168,6075			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,9300	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		R\$ 0,0000		R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:					R\$ 589,0476		R\$ 589,0476		R\$ 589,0476	
VALOR:					R\$ 589,06		R\$ 589,06		R\$ 589,06	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 36,42		R\$ 36,42		R\$ 36,42	
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 137,13		R\$ 137,13		R\$ 137,13	
VALOR COM BDI:					R\$ 726,18		R\$ 726,18		R\$ 726,18	

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\$ 402,7107	R\$ 176,2208	R\$ 402,7107		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 270,7969	R\$ 87,4042	R\$ 490,2438		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 892,9546		R\$ 892,9546		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
					HORA				
P9824	Servente	h	1,00000000		18,0512		18,0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512		18,0512		
Custo Horário da Execução:					R\$ 911,0057		R\$ 911,0057		
Produção da Equipe:					243,82000		243,82000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7400		R\$ 3,7400		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0509		R\$ 0,0509		
Custo Direto Total:					R\$ 3,7909		R\$ 3,7909		
VALOR:					R\$ 3,79		R\$ 3,79		
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,06		R\$ 0,06		
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,88		R\$ 0,88		
VALOR COM BDI:					R\$ 4,67		R\$ 4,67		

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\$ 323,6980	R\$ 85,7348	R\$ 323,6980		
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 323,6980		R\$ 323,6980		
Custo Horário da Execução:					R\$ 323,6980		R\$ 323,6980		
Produção da Equipe:					348,60000		348,60000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,9300		R\$ 0,9300		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0126		R\$ 0,0126		
Custo Direto Total:					R\$ 0,9426		R\$ 0,9426		
VALOR:					R\$ 0,94		R\$ 0,94		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		R\$ 0,00		
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,22		R\$ 0,22		
VALOR COM BDI:					R\$ 1,16		R\$ 1,16		

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



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\$ 378,2211	R\$ 78,7410	R\$ 201,5279
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8674	R\$ 3,3896	R\$ 3,7443
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 255,8880	R\$ 94,8032	R\$ 115,7442
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,0606	R\$ 72,3248	R\$ 199,0606
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 145,5900	R\$ 37,4914	R\$ 63,4351
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 583,6121
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h			1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 801,5633
Produção da Equipe:							76,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,8200
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1064
Custo Direto Total:							R\$ 7,9264
VALOR:							R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,16
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 1,85
VALOR COM BDI:							R\$ 9,78

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\$ 378,2211	R\$ 78,7410	R\$ 462,9518
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8674	R\$ 3,3896	R\$ 4,4093
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,8880	R\$ 94,8032	R\$ 209,1734
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,6486	R\$ 103,1740	R\$ 234,1897
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,0606	R\$ 72,3248	R\$ 199,0606
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,5900	R\$ 37,4914	R\$ 112,0794
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.221,8642
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h			1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 1.239,9154
Produção da Equipe:							1.121,33000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1.1100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0151
Custo Direto Total:							R\$ 1,1251
VALOR:							R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,01
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,26
VALOR COM BDI:							R\$ 1,38

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 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,7107	R\$ 176,2208	R\$ 402,7107
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 270,7969	R\$ 87,4042	R\$ 490,2438
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 892,9546
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h			1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,0512
Custo Horário da Execução:							R\$ 811,0057
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7400
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0509
Custo Direto Total:							R\$ 3,7909
VALOR:							R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,05
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,88
VALOR COM BDI:							R\$ 4,67

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 m ³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 323,6980	R\$ 85,7348	R\$ 323,6980
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,6980
Custo Horário da Execução:							R\$ 323,6980
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0126
Custo Direto Total:							R\$ 0,9426
VALOR:							R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,22
VALOR COM BDI:							R\$ 1,16

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

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



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\$ 378,2211	R\$ 78,7410	R\$ 357,2575
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8674	R\$ 3,3896	R\$ 4,1580
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 255,8880	R\$ 94,8032	R\$ 214,0059
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 239,6486	R\$ 103,1740	R\$ 201,4357
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,0606	R\$ 72,3248	R\$ 199,0606
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,5900	R\$ 37,4914	R\$ 93,7027
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.069,6204

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\$ 1.087,6716
Produção da Equipe:							169,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,4700
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0890

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\$ 1,6200		R\$ 1,7820
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 1,7820

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\$ 1,9400		R\$ 4,0013
TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 4,0013	

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\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,3413
VALOR:										R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (222.43%):										R\$ 0,13
VALOR BDI (23.28%):										R\$ 2,87
VALOR COM BDI:										R\$ 15,21

6.1. C0385 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\$ 3,4400		R\$ 3,4400
TOTAL Material:							R\$ 3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700		R\$ 3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400		R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 7,7605
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9800		R\$ 1,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 350,7600		R\$ 11,9258
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,2100		R\$ 0,1558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200		R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:							R\$ 14,0079
VALOR:							R\$ 25,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):							R\$ 9,70
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 5,87
VALOR COM BDI:							R\$ 31,08

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000		18,0512		0,4332
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,4332
Custo Horário da Execução:							R\$ 0,4332
Produção da Equipe:							1,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4300
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000		R\$ 0,0000		R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	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\$ 440,2600		R\$ 60,3156
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	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\$ 69,1100		R\$ 76,0210
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 147,7166
Custo Direto Total:							R\$ 148,1466
VALOR:							R\$ 148,15
VALOR ENCARGOS:							R\$ 40,99

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



VALOR BDI (23.28%):	R\$ 34,49
VALOR COM BDI:	R\$ 182,64

7.1.1. 6213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,1787	R\$ 54,1596	R\$ 86,2653
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 86,2653
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\$ 151,1624
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 50,3900
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\$ 437,7100	R\$ 300,1553
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 300,1553
					Custo Direto Total:		R\$ 350,5453
					VALOR:		R\$ 350,54
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,00
					VALOR BDI (23.28%):		R\$ 81,61
					VALOR COM BDI:		R\$ 432,16

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300	
					TOTAL Material:		R\$ 1,2300
					VALOR:		R\$ 1,23
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (23.28%):		R\$ 0,29
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,52

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\$ 294,8700	R\$ 3,6859	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,6859
					VALOR:		R\$ 3,69
					VALOR ENCARGOS (112.76%):		R\$ 0,20
					VALOR BDI (23.28%):		R\$ 0,86
					VALOR COM BDI:		R\$ 4,55

Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 04.09.01/2023.07/TP

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

TABELA DE ENCARGOS:

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
A + B + C + D =		112,76	71,07

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48
A + B + C + D =		112,51	70,80

Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Tianguá-CE, 22 de setembro de 2023

Tomada de Preços nº 04.09.01/2023.07/TP

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,56
TOTAL		6,44
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
TOTAL		8,04
Impostos		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		3,00
CPRB		-
TOTAL		6,65
BDI = 23,28% $(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$		


RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
 SOCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 062.981.723-51


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 3408/D PI



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

PROPOSTA DE PREÇOS

Limoeiro do Norte/CE, 27 de setembro de 2023.

À

Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Amontada/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07/TP

Senhor Presidente, tendo examinado o Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 040901/2023.07/TP**, apresentamos a presente proposta para **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**, objeto do processo em referência pelo valor global de **R\$ 1.097.745,66 (UM MILHÃO, NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS)**, para os serviços abaixo especificados:

1. Condições Gerais da Proposta:

- Prazo de validade da proposta **90 (noventa) dias**;
- Prazo de Execução dos serviços: O prazo para a execução dos serviços é de 120 (CENTO E VINTE) dias, contado a partir da assinatura do contrato e após liberada ordem de serviço pela Contratante.

2. Pelo presente, declaramos e garantimos que:

- Examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos, aceitamos todas as condições nele estipuladas e que as cumprimos e, ao assinarmos a presente declaração, renunciamos ao direito de alegarmos discrepância de entendimento com relação ao Edital;
- Que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988;
- Que tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação;
- Que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação deste certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital;
- Que na elaboração da Proposta de Preços consideramos o seguinte: nos preços unitários propostos para cada item da planilha orçamentária estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, impostos, tributos, emolumentos, taxas, alvarás, licenças e outras, despesas administrativas, transportes, cargas, descargas, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços, ou quaisquer outros custos;
- 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. RAIMUNDO CABRAL BATISTA, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 06/11/1981, inscrito no CPF (MF) sob o nº 947.101.203-15, portador da cédula de identidade nº 2000030064474, SSP/CE, residente e domiciliado a Rua Francisco Carneiro Araújo, nº 4206, Bairro Luiz Alves de Freitas, Município Limoeiro do Norte/CE, CEP: 62.930-000.

1/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Obra

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

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICRO3 - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,28%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.473,25	3,05 %
1.1			CANTEIRO DE OBRA					1.125,00	0,10 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6	152,09	187,50	1.125,00	0,10 %
1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					11.396,39	1,04 %
1.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830	3,61	4,45	3.693,50	0,34 %
1.2.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10270,52	0,61	0,75	7.702,89	0,70 %
1.3			LIMPEZA					20.951,86	1,91 %
1.3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	30811,56	0,55	0,68	20.951,86	1,91 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					38.486,75	3,51 %
2.1	C0001	Própria	ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL	%	1	31.218,97	38.486,75	38.486,75	3,51 %
3			EXECUÇÃO DE BUEIROS					22.593,81	2,06 %
3.1			BUEIROS DE BOCAS					22.593,81	2,06 %
3.1.1	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.168,07	1.440,00	8.640,00	0,79 %
3.1.2	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,55	578,97	713,75	13.953,81	1,27 %
4			TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					73.094,82	6,66 %
4.1			TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS					73.094,82	6,66 %
4.1.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	2330,83	3,76	4,64	10.815,05	0,99 %
4.1.2	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia em leito natural	tkm	34496,28	0,93	1,15	39.670,72	3,61 %
4.1.3	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m ³	2330,83	7,87	9,70	22.609,05	2,06 %
5			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					492.282,40	44,84 %

3/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Composições Analíticas com Preço Unitário

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

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICRO3 - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,28%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	152,09	152,09	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,84	35,54	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,46	24,46	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,34	55,53	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,21	2,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28	
				MO sem LS =>	16,11	LS =>	18,17	MO com LS =>	34,28
				Valor do BDI =>	35,41			Valor com BDI =>	187,50
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	288,64	3,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,45
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,61	0,61	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,27	0,61	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,75

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6190000	m³	432,3700	700,0070
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,8300000	m²	68,5300	468,0599
						Custo Total das Atividades =>	1.168,0669
					MO sem LS =>	161,43	LS =>
					Valor do BDI =>	271,93	MO com LS =>
						182,03	343,46
						Valor com BDI =>	1.440,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804031	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	578,97	578,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,4923	107,2272
						Custo Horário de Equipamentos =>	337,4923	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			18,0512	54,1536
						Custo Horário da Mão de Obra =>	54,1536	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	391,6459	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,1500	
						Custo Unitário de Execução =>	94,3725	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	1,0000000	m	318,6591		318,6591
						Custo Total do Material =>	318,6591	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	444,5100		2,4448
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	375,0800		115,5246
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	68,5300		47,9710
						Custo Total das Atividades =>	165,9404	



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ: 09.472.313/0001-17

				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>			
				Valor do BDI =>		0,22		0,00		Valor com BDI =>	
								Custo Horário de Execução =>		321,2246	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136	
								Custo do FIC =>		0,0125	
								Produção de Equipe =>		348,6000	
								Custo Unitário de Execução =>		0,9215	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,41	0,59	375,3310	78,1393	199,9879		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,24	0,76	4,8302	3,3637	3,7157		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,13	0,87	253,9328	94,0788	114,8598		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	197,5396	71,7722	197,5396		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,24	0,76	144,4775	37,2049	62,9503		
								Custo Horário de Equipamentos =>		579,0533	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512			
								Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0512	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
								Custo Horário de Execução =>		597,1045	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136	
								Custo do FIC =>		0,1056	
								Produção de Equipe =>		76,8900	
								Custo Unitário de Execução =>		7,7657	
				MO sem LS =>		0,11		LS =>		0,23	
				Valor do BDI =>		1,83				Valor com BDI =>	
										9,70	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	375,3310	78,1393	459,4141		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,8302	3,3637	4,3756		

9/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ: 09.472.313/0001-17

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,93	0,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	321,2246	85,0797	321,2246
							Custo Horário de Equipamentos =>		321,2246
							Custo Horário de Execução =>		321,2246
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
							Custo do FIC =>		0,0125
							Produção de Equipe =>		348,6000
							Custo Unitário de Execução =>		0,9215
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,15

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida		m³	1,0000000	12,26	12,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,93	0,07	375,3310	78,1393	354,5276
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,52	0,48	4,8302	3,3637	4,1263
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,74	0,26	253,9328	94,0788	212,3708
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,72	0,28	237,8175	102,3856	199,8966
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	197,5396	71,7722	197,5396
					0,52	0,48	144,4775	37,2049	92,9867
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.061,4476
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0512
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1.079,4988
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
							Custo do FIC =>		0,0873
							Produção de Equipe =>		168,2000



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ: 09.472.313/0001-17

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Salário Hora	Custo Horário
B	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	1,0000000	m	146,43	146,43	
Insumo	P9824	SICRO3	Mão de Obra Servente	0,0240000			18,0512	0,4332
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,4332	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	0,4332	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4332	
C								
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,0003300	t	0,0000	0,0000	0,0000
						Custo Total do Material =>	0,0000	
D								
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,1500000	m³	27,0800	4,0620	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1370000	m³	432,3700	59,2347	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,2000000	m³	36,5900	7,3180	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,1000000	m²	68,5300	75,3830	
						Custo Total das Atividades =>	145,9977	
						MO sem LS =>	28,61	LS =>
						Valor do BDI =>	34,09	Valor com BDI =>
							32,26	MO com LS =>
								60,87
								180,52

13/38

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	344,58	344,58
A								
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW					
						Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
						0,30	0,70	Operativa Improdutiva
								159,9471 53,7457
						Custo Horário de Equipamentos =>		85,6061
B								
Insumo	P9830	SICRO3	Montador				28,7947	28,7947
Insumo	P9824	SICRO3	Servente				18,0512	36,1024
						Custo Horário da Mão de Obra =>		64,8971



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

	Custo Horário de Execução =>	846,9900
	Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	457,1600
	Custo Unitário de Execução =>	1,8527
MO sem LS =>	0,00	LS =>
Valor do BDI =>	0,43	MO com LS =>
		0,00
		Valor com BDI =>
		2,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914354	SICRO3	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	1,0000000	1,93	1,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,84	0,16	315,2089	80,3595	832,8990
									Custo Horário de Equipamentos =>
									832,8990
									Custo Horário de Execução =>
									832,8990
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									431,6000
									Custo Unitário de Execução =>
									1,9298
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,45			0,00
									Valor com BDI =>
									2,38

15/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoguindauto de 20 t.m		t	1,0000000	35,62	35,62

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,53	0,47	300,8393	73,1135	387,6163
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000			337,4923	107,2272	337,4923
									Custo Horário de Equipamentos =>
									725,1086
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,0512	36,1024	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	
								36,1024	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
								0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	
								761,2110	



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

MO sem LS =>	12,73	LS =>	14,35	MO com LS =>	27,08
Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	33,38
				Custo Horário de Execução =>	18,0512
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	0,6667
				Custo Unitário de Execução =>	27,0767

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	444,51	444,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,2082	25,5572	50,2082
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7999	0,5439	2,9641
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6999	1,1557	4,0875
									Custo Horário de Equipamentos => 57,2598
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0367	23,0367	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			18,0512	162,4608	
									Custo Horário da Mão de Obra => 185,4975
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
									Custo Horário de Execução => 242,7573
									Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
									Custo do FIC => 0,0000
									Produção de Equipe => 4,1849
									Custo Unitário de Execução => 58,0083
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	154,7848		170,5171	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5531		200,4014	
								Custo Total do Material => 370,9185	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	1,6524600	t	1,8500	3,0571	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	34,5600	12,5218	

17/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,55	6,94
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	82,39	68,88
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,41	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	27,92	27,92
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,55	139,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84
				MO sem LS =>		54,86	LS => 61,87	MO com LS => 116,73
				Valor do BDI =>		80,61		Valor com BDI => 426,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	16,32	0,11
				MO sem LS =>		0,05	LS => 0,06	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,14

19/38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,47	49,47
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	3.776,38	49,47
				MO sem LS =>		23,25	LS => 26,22	MO com LS => 49,47
				Valor do BDI =>		11,52		Valor com BDI => 60,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	206,12	206,12
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	22.650,59	206,12
				MO sem LS =>		96,88	LS => 109,24	MO com LS => 206,12
				Valor do BDI =>		47,98		Valor com BDI => 254,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0067000	36,29	0,24

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE
Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	432,3700	302,6590			
Custo Total das Atividades =>							302,6590			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	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	5914647	0,7890000	t	1,8500	1,4597		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,4597			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	LN	0,000			
						RP	0,000			
						P	0,000			
						R\$ 1,28	R\$ 1,03	R\$ 0,84		
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000			
					MO sem LS =>	20,70				
					Valor do BDI =>	87,32	LS =>	23,35	MO com LS =>	44,05
							Valor com BDI =>	462,40		

21/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	432,37	432,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Operativa	1,5592	
					Improdutiva	Improdutiva	1,0474	1,5592
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,2082	50,2082
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,3389	4,3389
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7999	3,0972
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6999	4,1365
Custo Horário de Equipamentos =>							63,3400	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,0367	23,0367		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	18,0512	162,4608		
Custo Horário da Mão de Obra =>							185,4975	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							248,8375	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
CNPJ: 09.472.313/0001-17

Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,28	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	23,41	LS =>	26,39	MO com LS =>	49,80
				Valor do BDI =>	100,66			Valor com BDI =>	533,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.230,23	4.230,23	
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.776,38	3.776,38	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	MES	1,0000000	159,74	159,74	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	MES	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	19,48	19,48	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	212,79	212,79	
				MO sem LS =>	1.798,20	LS =>	2.027,65	MO com LS =>	3.825,85
				Valor do BDI =>	984,80			Valor com BDI =>	5.215,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	23.160,35	23.160,35	
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	206,12	206,12	
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	22.650,59	22.650,59	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	MES	1,0000000	159,74	159,74	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	MES	1,0000000	12,37	12,37	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	129,54	129,54	
				MO sem LS =>	10.742,95	LS =>	12.113,76	MO com LS =>	22.856,71
				Valor do BDI =>	5.391,73			Valor com BDI =>	28.552,08



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Valor do BDI => 0,37

Valor com BDI => 1,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	36,59	36,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0512	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	18,0512	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0136	
							Custo do FIC =>	0,4910	
							Produção de Equipe =>	0,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	36,1024	
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	19,13	MO com LS =>	36,10
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	45,11

25/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	68,53	68,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,3781	3,7934	1,9098
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	22,8747	22,5537	2,1438
							Custo Horário de Equipamentos =>	4,0536	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			20,0479	18,0431	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			22,5760	20,3184	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	38,3615	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	42,4151	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	42,4151	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	I		13,2859	0,2461	



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	38,16	8,95	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	11,19	0,82	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	2,20	0,39	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	15,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,10	16,10	
			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	41,8887	35,8067	41,8887
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	20,3781	3,7934	20,3781
							Custo Horário de Equipamentos =>	62,2668	
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0479	20,0479	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			27,9740	55,9480	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	75,9959	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	138,2627	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	19,1500	
							Custo Unitário de Execução =>	7,2200	
C			Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg		79,2478	8,8758	
							Custo Total do Material =>	8,8758	
E			Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	34,5600	0,0038	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0038	
F			Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	

27/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

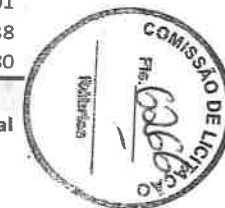
CNPJ: 09.472.313/0001-17

							Custo Total das Atividades =>		16,1000	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	35,6200		0,4196	
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	34,5600		0,0152	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4348	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	17,03	LS =>	19,21	MO com LS =>	36,24
					Valor do BDI =>	99,95	Valor com BDI =>		529,28	

29/38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	G3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	37,96	37,96		
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30		
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	33,50	0,00		
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,18	0,00		
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,31	6,07		
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,11	4,08		
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,13	6,36		
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,67	0,05		
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,10	0,43		
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	25,49	1,27		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	600,04	0,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08		
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,84	8,01		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,38
					Valor do BDI =>	8,84	Valor com BDI =>		46,80	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ: 09.472.313/0001-17

Custo do FIC => 0,0138
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 1,0127
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total			
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada				tkm	1,0000000		0,84	0,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				1,0000000	1,00	0,00	315,2089	80,3595	315,2089			
							Custo Horário de Equipamentos =>		315,2089			
							Custo Horário de Execução =>		315,2089			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		373,5000			
							Custo Unitário de Execução =>		0,8439			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>	1,04		

31/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total			
	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000		2,91	2,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				1,0000000	1,00	0,00	337,4923	107,2272	337,4923			
							Custo Horário de Equipamentos =>		337,4923			
							Custo Horário de Execução =>		337,4923			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136			
							Custo do FIC =>		0,0391			
							Produção de Equipe =>		117,5300			
							Custo Unitário de Execução =>		2,8715			
							MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	3,59		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA
 CNPJ: 09.472.313/0001-17

Custo do FIC => 0,0165
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 1,2102
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Quantidade
A	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,98	0,98	
			Equipamentos						
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW						
						Operativa	Improdutiva		
				1,0000000	1,00	0,00	300,8393	73,1135	300,8393
								Custo Horário de Equipamentos => 300,8393	
								Custo Horário de Execução => 300,8393	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0136	
								Custo do FIC => 0,0132	
								Produção de Equipe => 310,7300	
								Custo Unitário de Execução => 0,9682	
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
								Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,21	

33/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
									Quantidade
A	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
			Equipamentos						
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW						
						Operativa	Improdutiva		
				1,0000000	1,00	0,00	300,8393	73,1135	300,8393
								Custo Horário de Equipamentos => 300,8393	
								Custo Horário de Execução => 300,8393	
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000	
								Custo do FIC => 0,0000	
								Produção de Equipe => 372,8800	
								Custo Unitário de Execução => 0,8068	
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	
								Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,00	

Total sem BDI 889.736,19
Total do BDI 208.009,47
Total Geral 1.097.745,66



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Planilha de Composição de BDI de Serviços Sem Desoneração

PLANILHA DE BDI		
ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	4,67%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,74%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	0,56%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,21%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	7,30%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	6,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		23,28%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,74%
RISCO	R	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%
LUCRO	L	7,30%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISSQN (3,00%) e CPRB (0,00%)	I	6,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	23,28%

35/38



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07



CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Razão Social: CONSTRUTORA J SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17

Endereço: Rua cel. Clovis Alexandrino, 1995, Sala 01, Centro

CIDADE: Limoeiro do Norte-CE - CEP: 62.930-000

Fone: (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

E-mail: construtorajsilva2023@gmail.com

Banco: Banco do Brasil - Ag. 0750 - Cc. 00000819-5

Administrador Titular: Sr. RAIMUNDO CABRAL BATISTA, brasileiro, empresário, solteiro, nascido em 06/11/1981, inscrito no CPF (MF) sob o nº 947.101.203-15, portador da cédula de identidade nº 2000030064474, SSP/CE, residente e domiciliado a Rua Francisco Carneiro Araújo, nº 4206, Bairro Luiz Alves de Freitas, Município Limoeiro do Norte/CE, CEP: 62.930-000.

38/38

Atenciosamente,

RAIMUNDO CABRAL BATISTA:94710120315
Assinado de forma digital por RAIMUNDO CABRAL
Dados: 2023.09.27 20:29:18 -03'00'

CONTRUTORA J SILVA LTDA
RAIMUNDO CABRAL BATISTA
CPF: 947.101.203-15
RG: 2000030064474, SSP/CE
Representante Legal

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL:12329681372
Assinado de forma digital por MARIA MARIZE CHAVES
Dados: 2023.09.27 20:30:04 -03'00'

MARIA MARIZE CHAVES MACIEL
Responsável Técnica
Engenheira Civil
CPF nº 123.296.813-72
CRA N° 8021
RPN N° 0602019311

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Composição de Encargos Sociais					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	0,00	0,00
A3	SENAI	1,00	1,00	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	31,00	31,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Obra

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

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICRO3 - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,28%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 33.473,25	100,00% 33.473,25			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 38.486,75	30,00% 11.546,03	26,00% 10.006,56	21,00% 8.082,22	23,00% 8.851,95
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	100,00% 22.593,81	49,00% 11.070,97	51,00% 11.522,84		
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	100,00% 73.094,82	25,00% 18.273,71	20,00% 14.618,96	27,00% 19.735,60	28,00% 20.466,55
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00% 492.282,40	26,00% 127.993,42	24,00% 118.147,78	27,00% 132.916,25	23,00% 113.224,95
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 409.023,27				100,00% 409.023,27
7	SINALIZAÇÃO	100,00% 5.097,60				100,00% 5.097,60
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 23.693,76	27,66% 6.553,69	23,45% 5.556,19	23,80% 5.639,11	25,09% 5.944,76
	Porcentagem		19,03%	14,56%	15,16%	51,25%
	Custo		208.911,06	159.852,32	166.373,18	562.609,09
	Porcentagem Acumulado		19,03%	33,59%	48,75%	100,0%
	Custo Acumulado		208.911,06	368.763,38	535.136,57	1.097.745,66

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,0000000	2,33	2,33			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,4923	107,2272	337,4923	
							Custo Horário de Equipamentos =>		337,4923	
							Custo Horário de Execução =>		337,4923	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0136	
							Custo do FIC =>		0,0312	
							Produção de Equipe =>		146,9100	
							Custo Unitário de Execução =>		2,2973	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,87

Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,0000000	1,91	1,91			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,4923	107,2272	337,4923	
							Custo Horário de Equipamentos =>		337,4923	
							Custo Horário de Execução =>		337,4923	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		176,2900	
							Custo Unitário de Execução =>		1,9144	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,35

Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,0000000	1,23	1,23		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,8393	73,1135	300,8393
							Custo Horário de Equipamentos =>		300,8393
							Custo Horário de Execução =>		300,8393
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0136

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,16	38,16		
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	36,29	36,29		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65		
				MO sem LS =>		17,17	LS =>	19,36	MO com LS =>	36,53
				Valor do BDI =>		8,88			Valor com BDI =>	47,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,28	1,28		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,2089	80,3595	315,2089	
							Custo Horário de Equipamentos =>		315,2089	
							Custo Horário de Execução =>		315,2089	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0136	
							Custo do FIC =>		0,0172	
							Produção de Equipe =>		249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,2659	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30			Valor com BDI =>	1,58

30/38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,03	1,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,2089	80,3595	315,2089
							Custo Horário de Equipamentos =>		315,2089
							Custo Horário de Execução =>		315,2089
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0136

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,23	R\$ 0,98	R\$ 0,81	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	2,10	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	19,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	429,33	429,33	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2013	0,1335	0,0303
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	20,3781	3,7934	9,8208
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	14,8502	9,4396	2,9819
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	8,0633	5,1255	3,8859
Custo Horário de Equipamentos =>									16,7189
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			20,0479	40,0958	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,7947	28,7947	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,0068	24,0068	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,0512	36,1024	
Custo Horário da Mão de Obra =>									128,9997
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									145,7186
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,0000
Custo Unitário de Execução =>									36,4297
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		13,0456	153,6119	
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		222,7541	222,7541	
Custo Total do Material =>									376,3660
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,1000	16,1000	

28/38

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,1030	0,3883
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,3800	6,5353
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	45,7389	18,4900

Custo Total do Material => 25,6547

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,5600	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	34,5600	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	34,5600	0,1051
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	34,5600	0,3494

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4562

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	18,09	LS =>	20,39	MO com LS =>	38,48
Valor do BDI =>	15,95			Valor com BDI =>	84,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	18,06	2,12

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,11	4,11	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	88,22	0,01	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	77,30	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	279,52	2,07	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	237,31	1,78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	5,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	45,42	45,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	17,14	45,42	
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	24,07	MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	55,99

24/38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,61	1,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	348,2740	147,2086	348,2740
							Custo Horário de Equipamentos =>		348,2740
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0512
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		366,3252
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0136
							Custo do FIC =>		0,0216
							Produção de Equipe =>		230,1900
							Custo Unitário de Execução =>		1,5914
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,9290
 Custo Unitário de Execução => 63,3317

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	5,4713	4,6312
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	154,7848	98,0314
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	135,6184	49,8452
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	127,5924	46,8953
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5531	156,0583
Custo Total do Material =>							355,4614

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,5600	0,0294
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,9500100	t	1,8500	1,7575
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	0,5513100	t	1,8500	1,0199
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	5914647	0,5513100	t	1,8500	1,0199
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,5600	9,7511
Custo Total dos Tempos Fixos =>							13,5778	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,28	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,28	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,56	34,56

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	300,8393	73,1135	300,8393
								Custo Horário de Equipamentos =>	300,8393

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			18,0512	108,3072		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	108,3072	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	409,1465	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	11,8400	
								Custo Unitário de Execução =>	34,5563	
					MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,15
					Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	42,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	375,08	375,08

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,0512	36,1024	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1024
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	36,1024
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	3,9290
								Custo Unitário de Execução =>	9,1887

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			117,4295	61,7679
								Custo Total do Material =>	61,7679

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Custo Total dos Tempos Fixos =>			Custo Horário	
						Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP		P
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,28	5914374 0,000 R\$ 1,03	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,23	5914464 0,000 R\$ 0,98	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
					MO sem LS =>	22,39	LS =>	25,25	MO com LS =>	47,64
					Valor do BDI =>	103,48		Valor com BDI =>	547,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	82,39	82,39		
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	37,96	41,76		
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	58,39	0,92		
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,02	0,00		
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,04	0,00		
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,14	4,31		
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	373,22	15,56		
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	140,47	5,86		
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.021,11	10,41		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57		
					MO sem LS =>	7,56	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,09
					Valor do BDI =>	19,18		Valor com BDI =>	101,57	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63		
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,12	0,34		
					MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,63
					Valor do BDI =>	1,16		Valor com BDI =>	6,13	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	346,28	346,28

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 21,3700
 Custo Unitário de Execução => 35,6205
 MO sem LS => 0,79 LS => 0,90 MO com LS => 1,69
 Valor do BDI => 8,29 Valor com BDI => 43,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,55	7,55	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	88,22	0,00	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	77,30	0,05	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	279,52	3,89	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	237,31	3,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,48	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,31

16/38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,06	18,06	
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000344	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,32	16,32	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65	
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	8,71	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	4,20			Valor com BDI =>	22,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	27,08	27,08
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0512
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	150,5032
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,0000
Custo Unitário de Execução =>	50,1677

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857400	m²	429,3300	294,4088	
Custo Total das Atividades =>							294,4088	
				MO sem LS =>	21,85	LS =>	24,64	
				Valor do BDI =>	80,22		46,49	
							Valor com BDI =>	424,80

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,21	1,21	
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,21	1,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,49

14/38

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	288,64	3,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,45

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647	SICRO3	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	1,0000000	1,85	1,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	315,2089	80,3595	846,9900
							Custo Horário de Equipamentos =>		846,9900

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>			6,4179	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³	Preço Unitário			Custo Horário	
									1,6100	
									1,7710	
									Custo Total das Atividades => 1,7710	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	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	5914354	2,0625000	t	1,9300			3,9806
									Custo Total dos Tempos Fixos => 3,9806	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	LN	RP	P	0,0000	
						5914359	5914374	5914389	0,0000	
						R\$ 1,28	R\$ 1,03	R\$ 0,84	0,0000	
									Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	15,11	

12/38

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CQ365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	24,98	24,98	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,11	0,15	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI E FUNDAÇÕES	m³	0,0150000	45,42	0,68	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	346,28	11,77	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,97	1,24	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,37	3,37	
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,59
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	30,80

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua Cel. Clóvis Alexandrino, Nº 1995, Centro, CEP 62.930-000, Limoeiro do Norte/CE

Fones (88) 99846-1687 - (88) 99928-5936

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,9328	94,0788	207,5751	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	237,8175	102,3856	232,4002	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	197,5396	71,7722	197,5396	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	144,4775	37,2049	111,2230	
									Custo Horário de Equipamentos => 1.212,5276	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					18,0512	18,0512
									Custo Horário da Mão de Obra => 18,0512	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
									Custo Horário de Execução => 1.230,5788	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0136	
									Custo do FIC => 0,0149	
									Produção de Equipe => 1.121,3300	
									Custo Unitário de Execução => 1,0974	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,37	

10/38

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,76	3,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,6335	174,8742	399,6335	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	268,7276	86,7364	486,4977	
									Custo Horário de Equipamentos => 886,1312	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					18,0512	18,0512
									Custo Horário da Mão de Obra => 18,0512	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
									Custo Horário de Execução => 904,1824	
									Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0136	
									Custo do FIC => 0,0504	
									Produção de Equipe => 243,8200	
									Custo Unitário de Execução => 3,7084	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,64	

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,91	5914599 0,000 R\$ 2,33	5914614 0,000 R\$ 1,91	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000		
					MO sem LS =>	25,29	LS =>	28,53	MO com LS =>	53,82
					Valor do BDI =>	134,78	Valor com BDI =>		713,75	

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,76	3,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,6335	174,8742	399,6335	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	268,7276	86,7364	486,4977	
Custo Horário de Equipamentos =>								886,1312		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,0512	18,0512		
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,0512		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								904,1824		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0136		
Custo do FIC =>								0,0504		
Produção de Equipe =>								243,8200		
Custo Unitário de Execução =>								3,7084		
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
					Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,64	

8/38

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,93	0,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,2246	85,0797	321,2246
Custo Horário de Equipamentos =>								321,2246	

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	1,0000000	0,55	0,55		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	810,2088	293,8847	810,2088
							Custo Horário de Equipamentos =>		810,2088
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,0512		36,1024
							Custo Horário da Mão de Obra =>		36,1024
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		846,3112
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0023
							Custo do FIC =>		0,0012
							Produção de Equipe =>		1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>		0,5521
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,68

6/38

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	31.218,97	31.218,97	
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,8000000	23.160,35	18.528,28	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	4.230,23	12.690,69	
				MO sem LS =>	13.988,96	LS =>	15.773,96	MO com LS =>	29.762,92
				Valor do BDI =>	7.267,78			Valor com BDI =>	38.486,75

Observação

Conversão de coeficientes:
 0,20 X 4 MESES = 0,80
 0,75 X 4 MESES = 3

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804101	SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - área e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.168,07	1.168,07
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



5.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	61623,12	1,11	1,37	84.423,67	7,59 %
5.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	11092,16	3,76	4,64	51.467,62	4,59 %
5.3	5901639	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	164163,97	0,93	1,15	188.788,57	17,20 %
5.4	4015612	SICRO3	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	11092,16	12,26	15,11	167.602,54	15,27 %
6			DRENAGEM SUPERFICIAL					409.023,27	37,26 %
6.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12400	24,98	30,80	381.920,00	34,79 %
6.2	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	150,14	146,43	180,52	27.103,27	2,47 %
7			SINALIZAÇÃO					5.097,60	0,46 %
7.1	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12	344,58	424,80	5.097,60	0,46 %
8			SERVIÇOS FINAIS					23.693,76	2,16 %
8.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	13422,99	1,21	1,49	20.000,26	1,82 %
8.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830	3,61	4,45	3.693,50	0,34 %

Total sem BDI 889.736,19
Total do BDI 208.009,47
Total Geral 1.097.745,66

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA

CNPJ: 09.472.313/0001-17



Obra

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

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Ceará
SICRO3 - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,28%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 112,76%
Mensalista: 71,07%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.473,25	3,05 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.486,75	3,51 %
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	22.593,81	2,06 %
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	73.094,82	6,66 %
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	492.282,40	44,84 %
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	409.023,27	37,26 %
7	SINALIZAÇÃO	5.097,60	0,46 %
8	SERVIÇOS FINAIS	23.693,76	2,16 %

Total sem BDI 889.736,19
Total do BDI 208.009,47
Total Geral 1.097.745,66

2/38



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA/CE
Comissão Permanente de Licitação
AMONTADA-CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 911903/2021/MDR/CAIXA** pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 1.102.297,58 (Um Milhão Cento e Dois Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos)** com vigência de **ACORDO COM O EDITAL**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.r(a) Antônio Carneiro Gomes Filho, portador(a) do CPF nº: 819.860.253-49, como representante legal desta empresa.

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

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

Empresa: MAÇAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME

Endereço: Av. Valdemar Rocha, 143, Sala 1, Nossa Sra do Livramento, Uruoca/CE, CEP: 62.460-000

CNPJ: CNPJ: 08.823.878/0001-39

FONE: (88) 99418 9840

EMAIL: jmassauempreendimentos@hotmail.com

Uruoca-CE, 27 de setembro de 2023.

MACAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 08.823.878/0001-39
Antônio Carneiro Gomes Filho
CPF: 819.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

MAÇAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME
Av. Valdemar Rocha, 143, Sala 1, Nossa Senhora do Livramento, Uruoca/CE - CEP: 62.460-000
CNPJ: 08.823.878/0001-39 FONE: (88) 99418 9840
EMAIL: jmassauempreendimentos@hotmail.com



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.793,03	3,07%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.404,00	3,48%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.687,22	2,06%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.556,32	6,67%
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 495.427,65	44,95%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 409.613,86	37,16%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.113,44	0,46%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.702,06	2,15%
		VALOR COM BDI: R\$ 1.102.297,58	100,00%

Um Milhão Cento e Dois Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos

MACAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 08.823.878/0001-39
Antônio Carneiro Gomes Filho
Antônio Carneiro Gomes Filho
CPF: 819.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

José Veras Gomes
José Veras Gomes
ENGº CIVIL
CREA: 7625D
RNP: 060768004-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 7,90	R\$ 1,84	R\$ 9,74	R\$ 22.702,28
5	REVESTIMENTO PRIMARIO								R\$ 495.427,65
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,12	R\$ 0,26	R\$ 1,38	R\$ 85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 3,77	R\$ 0,88	R\$ 4,65	R\$ 51.578,54
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\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 190.430,21
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 12,31	R\$ 2,87	R\$ 15,18	R\$ 168.378,99
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 409.613,86
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 25,02	R\$ 5,82	R\$ 30,84	R\$ 382.416,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 146,94	R\$ 34,21	R\$ 181,15	R\$ 27.197,86
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 5.113,44
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 5.113,44
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 345,65	R\$ 80,47	R\$ 426,12	R\$ 5.113,44
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 23.702,06
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,21	R\$ 0,28	R\$ 1,49	R\$ 20.000,26
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,62	R\$ 0,84	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80

VALOR COM BDI R\$ 1.022.293,58

Um Milhão Cento e Dois Mil Duzentos e Noventa e Sete reais e Cinquenta e Oito Centavos

MAÇAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 08.823.873/0001-39

Antônio Carneiro Gomes Filho
CPF: 319.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

José Veras Gomes

ENGº CIVIL
CREA: 7625D
RNP: 060768004-0



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 813,2194
----------------------------	---------------------

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\$ 849,3194
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\$ 0,56
VALOR ENCARGOS (222.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,89

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\$ 311,62
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\$ 435,17	R\$ 704,54
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 68,64	R\$ 468,81
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.173,35

Custo Direto Total:	R\$ 1.173,35
VALOR:	R\$ 1.173,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 273,16
VALOR COM BDI:	R\$ 1.446,51

Handwritten marks: a large 'S' and a small 'Z'.



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023



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\$ 907,4739

Produção da Equipe: 243,8200

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,7200

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0506

Custo Direto Total: R\$ 3,77

VALOR: R\$ 3,77

VALOR ENCARGOS (222,43%): R\$ 0,00

VALOR BDI (23,28%): R\$ 0,88

VALOR COM BDI: R\$ 4,65

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,4182	R\$ 85,3959	R\$ 322,4182

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 322,4182

Custo Horário da Execução: R\$ 322,4182

Produção da Equipe: 348,6000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9200

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0125

Custo Direto Total: R\$ 0,93

VALOR: R\$ 0,94

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

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

VALOR COM BDI: R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 376,7257	R\$ 78,4296	R\$ 200,7310
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8481	R\$ 3,3762	R\$ 3,7294
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 254,8763	R\$ 94,4284	R\$ 115,2866
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,2736	R\$ 72,0389	R\$ 198,2736
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 145,0143	R\$ 37,3432	R\$ 63,1842

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 581,2048

Handwritten marks: 16 and 3

	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	
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023		

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\$ 401,1185	R\$ 175,5240	R\$ 401,1185
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 269,7262	R\$ 87,0586	R\$ 488,3054
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 889,4239

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,05

Custo Horário da Execução:	R\$ 907,4739
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0506
Custo Direto Total:	R\$ 3,77
VALOR:	R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,88
VALOR COM BDI:	R\$ 4,65

5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,4182	R\$ 85,3959	R\$ 322,4182
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,4182

Custo Horário da Execução:	R\$ 322,4182
Produção da Equipe:	348,6000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0125
Custo Direto Total:	R\$ 0,93
VALOR:	R\$ 0,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,22
VALOR COM BDI:	R\$ 1,16

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 376,7257	R\$ 78,4296	R\$ 355,8450
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8481	R\$ 3,3762	R\$ 4,1416

Ab 3



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,77
--------------------	----------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,97	R\$ 1,24
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 347,06	R\$ 11,80
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,15	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,42	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 13,87	

VALOR:	R\$ 25,02
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 9,70
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 5,82
VALOR COM BDI:	R\$ 30,84

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\$ 435,17	R\$ 59,62
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\$ 68,64	R\$ 75,50
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 146,50

Custo Direto Total:	R\$ 146,93
---------------------	------------

VALOR:	R\$ 146,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 34,21
VALOR COM BDI:	R\$ 181,15

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

Σ AB



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,07	R\$ 33.793,03	100,00	R\$ 33.793,03							100,00	R\$ 33.793,03
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,48	R\$ 38.404,00	30,00	R\$ 11.521,20	26,00	R\$ 9.985,04	21,00	R\$ 8.064,84	23,00	R\$ 8.832,92	100,00	R\$ 38.404,00
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	2,06	R\$ 22.687,22	49,00	R\$ 11.116,74	51,00	R\$ 11.570,48					100,00	R\$ 22.687,22
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	6,67	R\$ 73.556,32	25,00	R\$ 18.389,08	20,00	R\$ 14.711,26	27,00	R\$ 19.860,21	28,00	R\$ 20.595,77	100,00	R\$ 73.556,32
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	44,95	R\$ 495.427,65	25,00	R\$ 123.856,91	25,00	R\$ 123.856,91	25,00	R\$ 123.856,91	25,00	R\$ 123.856,92	100,00	R\$ 495.427,65
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	37,16	R\$ 409.613,86	26,00	R\$ 106.499,60	24,00	R\$ 98.307,33	27,00	R\$ 110.595,74	23,00	R\$ 94.211,19	100,00	R\$ 409.613,86
7	SINALIZAÇÃO	0,46	R\$ 5.113,44							100,00	R\$ 5.113,44	100,00	R\$ 5.113,44
8	SERVIÇOS FINAIS	2,15	R\$ 23.702,06							100,00	R\$ 23.702,06	100,00	R\$ 23.702,06
R\$ 1.102.297,58				27,69	R\$ 305.176,56	23,44	R\$ 258.431,02	23,80	R\$ 262.377,70	25,07	R\$ 276.312,30		R\$
				27,69	R\$ 305.176,56	51,13	R\$ 563.607,58	74,93	R\$ 825.985,28	100,00	R\$ 1.102.297,58		1.102.297,58

MACAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 08.823.878/0001-39
 Antônio Carneiro Gomes Filho
 CPF: 8.9.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

J
José Veras Gomes
 ENGº CIVIL
 CREA: 7625D
 RNP: 060768004-0





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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023




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%

MAÇAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ: 08.823.878/0001-39
 Antônio Carneiro Gomes Filho
 CPF: 219.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

José Veras Gomes
 ENGº CIVIL
 CREA: 7625D
 RNP: 060768004-0

	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	
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023		

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%

MACAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 08.823.873/0001-39

Antônio Carneiro Gomes Filho
CPF: 819.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

José Veras Gomes
ENGº CIVIL
CREA: 7825D
RNP: 060768004-0



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,5415	R\$ 53,9454	R\$ 85,9243
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 85,9243

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\$ 150,8143
Produção da Equipe:	3,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 50,2700

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\$ 430,74	R\$ 295,38
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 295,38

Custo Direto Total:	R\$ 345,65
----------------------------	------------

VALOR:	R\$ 345,65
---------------	-------------------

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
------------------------	-----------------

VALOR BDI (23.28%):	R\$ 80,47
----------------------------	------------------

VALOR COM BDI:	R\$ 426,12
-----------------------	-------------------

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21

VALOR:	R\$ 1,21
---------------	-----------------

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
------------------------	-----------------

VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,28
----------------------------	-----------------

VALOR COM BDI:	R\$ 1,49
-----------------------	-----------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,62

VALOR:	R\$ 3,62
---------------	-----------------

VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,19
----------------------------------	-----------------

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

VALOR COM BDI:	R\$ 4,46
-----------------------	-----------------

MACAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 08.823.878/0001-39
Antônio Carneiro Gomes Filho
CPF: 519.860.253-49 - PROPRIETÁRIO

José Veras Gomes
ENGº CIVIL
CREA: 7625D
RNP: 060768004-0



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400 0,2600	R\$ 254,8763
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200 0,2800	R\$ 238,7011
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000 0,0000	R\$ 198,2736
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200 0,4800	R\$ 145,0143
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 1.065,3915

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\$ 1.083,4415

Produção da Equipe: 168,2000

Custo Unitário da Execução: R\$ 6,4400

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0876

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,62	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,78	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,94	R\$ 4,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 4,00		

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\$ 1,29	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,85	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,00	

Custo Direto Total: R\$ 12,31

VALOR: R\$ 12,31

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

VALOR BDI (23.28%): R\$ 2,87

VALOR COM BDI: R\$ 15,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,38
TOTAL Material:					R\$ 3,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,14

AB Z



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

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\$ 599,2548
Produção da Equipe:					76,8900
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,7900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1
Custo Direto Total:					R\$ 7,90
VALOR:					R\$ 7,90
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 1,84
VALOR COM BDI:					R\$ 9,74

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\$ 376,7257	R\$ 78,4296	R\$ 461,1212
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8481	R\$ 3,3762	R\$ 4,3918
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 254,8763	R\$ 94,4284	R\$ 208,3464
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 238,7011	R\$ 102,7661	R\$ 233,2637
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,2736	R\$ 72,0389	R\$ 198,2736
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,0143	R\$ 37,3432	R\$ 111,6
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.217,0330

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\$ 1.235,0830
Produção da Equipe:					1.121,3300
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0150
Custo Direto Total:					R\$ 1,12
VALOR:					R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS (222.43%):					R\$ 0,00
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 0,26
VALOR COM BDI:					R\$ 1,38

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

H 3



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023

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\$ 338,7464	R\$ 107,6256	R\$ 338,7464
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 338,7464

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,15

Custo Horário da Execução: R\$ 392,8964

Produção da Equipe: 4,1500

Custo Unitário da Execução: R\$ 94,6700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 319,84

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 377,27	R\$ 116,20
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,64	R\$ 48,05
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 166,71

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\$ 2,92	0,00	R\$ 2,34	0,00	R\$ 1,92	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00

Custo Direto Total: R\$ 581,22

VALOR: R\$ 581,22

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (23.28%): R\$ 135,31

VALOR COM BDI: R\$ 716,53

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\$ 401,1185	R\$ 175,5240	R\$ 401,1185
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 269,7262	R\$ 87,0586	R\$ 488,3054
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 889,4239

3 H



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 AMANTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMANTADA/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

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,97	R\$ 35,67
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,39	R\$ 55,76
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,27	R\$ 2,29
TOTAL Material:					R\$ 11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,28

VALOR:	R\$ 152,55
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 23,30
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 35,51
VALOR COM BDI:	R\$ 188,06

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,88	R\$ 3,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,62

VALOR:	R\$ 3,62
VALOR ENCARGOS (112.76%):	R\$ 0,41
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,84
VALOR COM BDI:	R\$ 4,46

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,26	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 0,61

VALOR:	R\$ 0,61
VALOR ENCARGOS (112.61%):	R\$ 0,27
VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,75

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 813,2194	R\$ 294,9768	R\$ 813,2194

3

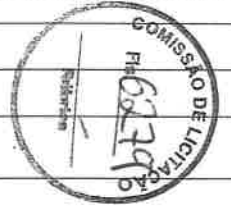
fl



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
DATA CERTAME:	28 DE SETEMBRO 2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.793,03
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.128,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 152,55	R\$ 35,51	R\$ 188,06	R\$ 1.128,36
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 11.404,69
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,62	R\$ 0,84	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,61	R\$ 0,14	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3		LIMPEZA							R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.404,00
2.1	01/COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 311,52	R\$ 72,52	R\$ 384,04	R\$ 38.404,00
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 22.687,22
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 22.687,22
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.173,35	R\$ 273,16	R\$ 1.446,51	R\$ 8.679,06
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\$ 581,22	R\$ 135,31	R\$ 716,53	R\$ 14.008,16
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 73.556,32
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 73.556,32
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\$ 3,77	R\$ 0,88	R\$ 4,65	R\$ 10.838,36

Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system.

The study is organized as follows: Section 2 describes the methodology used in the study.

Section 3 presents the results of the study, and Section 4 discusses the implications of the findings. Finally, Section 5 concludes the study and suggests directions for future research.

The methodology used in this study is a combination of experimental and analytical techniques. The experimental part of the study involves the use of a test system to measure the performance of the system under various conditions.

The analytical part of the study involves the use of mathematical models to analyze the results of the experiments. The models are based on the principles of system dynamics and control theory.

The results of the study show that the performance of the system is significantly affected by the choice of parameters. The study also shows that the system is robust to certain types of disturbances.

The study was supported by the National Science Foundation under grant number XXX-XXXX-XXXX.

The authors would like to thank the anonymous reviewers for their helpful comments and suggestions.



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP
DATA DA LICITAÇÃO - 28 DE SETEMBRO DE 2023
Prezados Senhores,

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP**, pelo preço global de R\$ **1.091.786,50** (HUM MILHÃO NOVENTA E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS). CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

MOMBAÇA - CE 27 DE SETEMBRO DE 2023

REAL SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 37.452.665/0001 -46

DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA

ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
Engenheiro
Civil/Eletricista
RNP 0612672247



ORÇAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 33.250,52
1.1	CANTEIRO DE OBRA								R\$ 1.037,16
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 140,22	R\$ 32,84	R\$ 172,86	R\$ 1.037,16
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 10.963,38
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,28	R\$ 0,76	R\$ 4,04	R\$ 3.353,20
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ 0,74	R\$ 7.600,18
1.3	LIMPEZA								R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 38.403,99
2.1	COMP1 AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 31.151,84	R\$ 7.252,15	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO								R\$ 20.647,58
3.1	BUEIROS E BOCAS								R\$ 20.647,58
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.061,61	R\$ 247,14	R\$ 1.308,75	R\$ 7.852,50
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\$ 530,89	R\$ 123,59	R\$ 654,48	R\$ 12.795,08
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS								R\$ 73.531,08
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS								R\$ 73.531,08
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\$ 3,79	R\$ 0,88	R\$ 4,67	R\$ 10.884,98
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,63	R\$ 7,88	R\$ 1,83	R\$ 9,71	R\$ 22.630,42
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO								R\$ 509.911,11
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.823,12	R\$ 1,12	R\$ 0,26	R\$ 1,38	R\$ 85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	R\$ 3,79	R\$ 0,88	R\$ 4,67	R\$ 51.800,39
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 190.430,21
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.992,16	R\$ 12,35	R\$ 2,88	R\$ 15,23	R\$ 182.640,60
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 390.200,48
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 23,91	R\$ 5,57	R\$ 29,48	R\$ 365.552,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 133,17	R\$ 31,00	R\$ 164,17	R\$ 24.648,48
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 4.635,96
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 4.635,96
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 313,38	R\$ 72,95	R\$ 386,33	R\$ 4.635,96



		+ SI - fornecimento e implantação							
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 21.206,78
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,08	R\$ 0,25	R\$ 1,33	R\$ 17.852,58
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,28	R\$ 0,76	R\$ 4,04	R\$ 3.353,20
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 206.347,47
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 985.439,03
VALOR TOTAL:									R\$ 1.091.786,50



CRONOGRAMA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 33.250,52	100,00%				100,00%
			R\$ 33.250,52				R\$ 33.250,52
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 11.521,20	R\$ 9.985,04	R\$ 8.064,84	R\$ 8.832,91	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 20.647,58	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 10.117,31	R\$ 10.530,27			R\$ 20.647,58
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.531,08	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			R\$ 18.382,77	R\$ 14.706,22	R\$ 19.853,39	R\$ 20.588,70	R\$ 73.531,08
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO	R\$ 509.911,11	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 132.576,89	R\$ 122.378,67	R\$ 137.676,00	R\$ 117.279,55	R\$ 509.911,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 390.200,48				100,00%	100,00%
						R\$ 390.200,48	R\$ 390.200,48
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.635,96				100,00%	100,00%
						R\$ 4.635,96	R\$ 4.635,96
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.205,78				100,00%	100,00%
						R\$ 21.205,78	R\$ 21.205,78
		R\$ 1.091.786,50	R\$ 205.848,69	R\$ 157.600,20	R\$ 165.594,23	R\$ 562.743,38	R\$ 1.091.786,50
			R\$ 205.848,69	R\$ 363.448,89	R\$ 529.043,12	R\$ 1.091.786,50	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,3200	R\$ 31,9464
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,9900	R\$ 21,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 49,9500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Material:					R\$ 105,9384
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 140,22

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 262,6000	R\$ 3,2825
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2825
VALOR:					R\$ 3,28

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,15	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 824,7279	R\$ 297,2545	R\$ 824,7279
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 824,7279
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente		h		2,00000000	16,5167	33,0334
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,0334
Custo Horário da Execução:						R\$ 857,7613
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. COMPI AMONTADA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00002292	R\$ 4.211,52	R\$ 12.634,66
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000611	R\$ 23.146,30	R\$ 18.517,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31.151,84
VALOR:					R\$ 31.151,84

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\$ 392,9000	R\$ 636,1051
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 62,3000	R\$ 425,5090
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.061,6141
Custo Direto Total:				R\$ 1.061,6141
VALOR:				R\$ 1.061,61

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\$ 339,4191	R\$ 104,1817	R\$ 339,4191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 339,4191

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	16,5167	49,5501
TOTAL MÃO DE OBRA:				49,5501
Custo Horário da Execução:				R\$ 388,9692
Produção da Equipe:				4,15000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 286,4800	R\$ 286,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 286,4800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0126
Custo Direto Total:	R\$ 0,9426
VALOR:	R\$ 0,94

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 380,6480	R\$ 77,0388	R\$ 359,3953				
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153				
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,4398	R\$ 93,1340	R\$ 213,9803				
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 239,9765	R\$ 101,6202	R\$ 201,2368				
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,8289	R\$ 70,3457	R\$ 198,8289				
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,4798	R\$ 35,8908	R\$ 92,8771				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.070,5337				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	1,00000000	16,5167	16,5167				
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,5167				
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.087,0504				
Produção da Equipe:						168,20000				
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,4600				
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0879				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10000000	R\$ 1,6200	R\$ 1,7820				
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1,7820				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0219				
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	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000



(Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000
Custo Direto Total: R\$ 12,3518
VALOR: R\$ 12,35

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\$ 3,0300	R\$ 3,0300
TOTAL Material:					R\$ 3,0300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7605	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9400	R\$ 1,2350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 325,4100	R\$ 11,0639
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7900	R\$ 0,1402
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1204	
VALOR:					R\$ 23,91	

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	16,5167	0,3964
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,3964	
Custo Horário da Execução:				R\$ 0,3964	
Produção da Equipe:				1,00000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4000	
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	m	0,15000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,7155
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,13700000	R\$ 392,9000	R\$ 53,8273
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m ³	0,20000000	R\$ 33,4800	R\$ 6,6960
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	1,10000000	R\$ 62,3000	R\$ 68,5300



TOTAL SERVIÇOS: R\$ 132,7688
Custo Direto Total: R\$ 133,1688
VALOR: R\$ 133,17

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,6132	R\$ 52,1185	R\$ 84,6670
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 84,6670
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	25,9765	25,9765	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,5167	33,0334	
TOTAL MÃO DE OBRA:							59,0099
Custo Horário da Execução:							R\$ 143,6769
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 47,8900
SERVIÇOS		UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,68574000	R\$ 387,1500	R\$ 265,4842	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 265,4842
Custo Direto Total:							R\$ 313,3742
VALOR:							R\$ 313,38

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800
VALOR:					R\$ 1,08

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\$ 262,6000	R\$ 3,2825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2825
VALOR:						R\$ 3,28



GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	7,30%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	
		6,65%
cálculo d o B.D.I		
$(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) - 1$		
<u>1-1</u>		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		23,28%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	salario Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerao	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxilia - Enfermidade	0,87
B4	13 SALARIO	10,80
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVA	1,55
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 04.09.01/2023.07/TP pelo preço global de R\$ **1.085.718,73 (HUM MILHÃO OITENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E DEZOITO REAIS E SETENTA E TRES 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 o Sr. **NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA**, Carteira de Identidade nº. **200809708165-1**, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº **069.192.794-44**, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

Atenciosamente,
MOMBAÇA, 28 DE SETEMBRO DE 2023


SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PREMILINARES							R\$ 33.124,16
1.1		CANTEIRO DE OBRA							R\$ 1.010,40
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 136,60	R\$ 31,80	R\$ 168,40	R\$ 1.010,40
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 10.853,78
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,18	R\$ 0,74	R\$ 3,92	R\$ 3.253,60
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,60	R\$ 0,14	R\$ 0,74	R\$ 7.600,18
1.3		LIMPEZA							R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.403,99
2.1	COMP1 AMONTADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 31.151,84	R\$ 7.252,15	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 20.140,88
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 20.140,88
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.037,11	R\$ 241,44	R\$ 1.278,55	R\$ 7.671,30
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 517,38	R\$ 120,45	R\$ 637,83	R\$ 12.469,58
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 73.531,08
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 73.531,08
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\$ 3,79	R\$ 0,88	R\$ 4,67	R\$ 10.884,98
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,63	R\$ 7,88	R\$ 1,83	R\$ 9,71	R\$ 22.630,42
5		REVESTIMENTOS PRIMARIO							R\$ 509.911,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m ²	61.623,12	R\$ 1,12	R\$ 0,26	R\$ 1,38	R\$ 85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	SICRO NOVO	m ³	11.092,16	R\$ 3,79	R\$ 0,88	R\$ 4,67	R\$ 51.800,39
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,94	R\$ 0,22	R\$ 1,16	R\$ 190.430,21
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m ³	11.992,16	R\$ 12,35	R\$ 2,88	R\$ 15,23	R\$ 182.640,60
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 385.522,05
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 23,64	R\$ 5,50	R\$ 29,14	R\$ 361.336,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 130,67	R\$ 30,42	R\$ 161,09	R\$ 24.186,05
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 4.516,20
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 4.516,20
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\$ 305,28	R\$ 71,07	R\$ 376,35	R\$ 4.516,20
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 20.569,26
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,05	R\$ 0,24	R\$ 1,29	R\$ 17.315,66
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,18	R\$ 0,74	R\$ 3,92	R\$ 3.253,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 205.101,78
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 880.616,95
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.085.718,73



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE	DATA: 26/09/2023		BDI: 23,28%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PREMILINARES	R\$ 33.124,16	3,05%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	3,54%
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 20.140,88	1,86%
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.531,08	6,77%
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO	R\$ 509.911,11	46,97%
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 385.522,05	35,51%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.516,20	0,42%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.569,26	1,89%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 205.101,78	100%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 880.616,95	
		VALOR TOTAL: R\$ 1.085.718,73	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA: 26/09/2023	BDI: 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,2500	R\$ 30,8550
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,2400	R\$ 21,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,7200	R\$ 48,2400
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,2100	R\$ 1,9815
TOTAL Material:					R\$ 102,3165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 70,60

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 254,6200	R\$ 3,1828
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1828
VALOR:					R\$ 3,18

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

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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 824,7279	R\$ 297,2545	R\$ 824,7279
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 824,7279
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334	
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,0334
Custo Horário da Execução:						R\$ 857,7613
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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 26/09/2023	BDI : 23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			10/2022
			112,51%
			70,80%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 4,0219

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 12,3518
VALOR:	R\$ 12,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9200
TOTAL Material:					R\$ 2,9200

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 321,0000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 12,0843
VALOR:					R\$ 23,64

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,3964

Custo Horário da Execução:	R\$ 0,3964
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4000

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 24,7700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 381,1400
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 33,4800





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 26/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,61%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	1,10000000	R\$ 61,5000	R\$ 67,6500
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 130,2777
				Custo Direto Total:	R\$ 130,6777
				VALOR:	R\$ 130,67

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 160,6132	R\$ 52,1185	R\$ 84,6670
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 84,6670

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUST HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	25,9765	25,9765	
P9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	59,0099

Custo Horário da Execução:	R\$ 143,6769
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,8900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m ²	0,68574000	R\$ 375,3400	R\$ 257,3857
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 257,3857
				Custo Direto Total:	R\$ 305,2757
				VALOR:	R\$ 305,28

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500	
					TOTAL Material:	R\$ 1,0500
					VALOR:	R\$ 1,05

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)	H	0,01250000	R\$ 254,6200	R\$ 3,1828	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,1828
					VALOR:	R\$ 3,18





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA :	26/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.124,16	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.124,16				R\$ 33.124,16
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 38.403,99	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 11.521,20	R\$ 9.985,04	R\$ 8.064,84	R\$ 8.832,91	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 20.140,88	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 9.869,03	R\$ 10.271,85			R\$ 20.140,88
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.531,08	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.382,77	R\$ 14.706,22	R\$ 19.853,39	R\$ 20.588,70	R\$ 73.531,08
5	REVESTIMENTOS PRIMARIO	R\$ 509.911,11	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 132.576,89	R\$ 122.378,67	R\$ 137.676,00	R\$ 117.279,55	R\$ 509.911,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 385.522,05				100,00 %	100,00 %
						R\$ 385.522,05	R\$ 385.522,05
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.516,20				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.516,20	R\$ 4.516,20
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 20.569,26				100,00 %	100,00 %
						R\$ 20.569,26	R\$ 20.569,26
		R\$ 1.085.718,73	R\$ 205.474,05	R\$ 157.341,78	R\$ 165.594,23	R\$ 557.308,67	R\$
			R\$ 205.474,05	R\$ 362.815,83	R\$ 528.410,06	R\$ 1.085.718,73	1.085.718,73



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 26/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	DATA : 26/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	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%

