



PROPOSTA DE PREÇO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA , 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 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.061,63
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.143,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 36,00	R\$ 190,65	R\$ 1.143,90
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 10.657,75
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,69	R\$ 0,86	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,54	R\$ 0,13	R\$ 0,67	R\$ 6.881,25
1.3		LIMPEZA							R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,56	R\$ 0,13	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 38.403,99
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00	R\$ 31.151,84	R\$ 7.252,15	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 22.597,66
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 22.597,66
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\$ 1.152,31	R\$ 268,26	R\$ 1.420,57	R\$ 8.523,42
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 583,96	R\$ 135,95	R\$ 719,91	R\$ 14.074,24
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 73.533,02
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 73.533,02
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	m²	2.330,83	R\$ 7,88	R\$ 1,83	R\$ 9,71	R\$ 22.632,36
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 496.204,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO:MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA , 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 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,12	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	11.092,16	R\$ 12,35	R\$ 2,88	R\$ 15,23	R\$ 168.933,60
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 411.764,09
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 25,21	R\$ 5,87	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\$ 142,48	R\$ 33,17	R\$ 175,65	R\$ 26.372,09
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 5.114,76
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 5.114,76
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 345,74	R\$ 80,49	R\$ 426,23	R\$ 5.114,76
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 24.179,44
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,23	R\$ 0,29	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\$ 3,69	R\$ 0,86	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 209.229,61
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 897.476,02
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.106.705,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTES	VERSÃO	
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA, AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	HORA: 112,76% 83,56% 0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800

VALOR: R\$ 154,65

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

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859

VALOR: R\$ 3,69

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

Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05000000	R\$ 10,83	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54

VALOR: R\$ 0,54

1.3. 601700 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	QUANT	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	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,26%																					
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,53%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,53%	Composição	PROPRIA	0,00%	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>71,07%</td> <td>R\$ 08,05</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	DATA	71,07%	R\$ 08,05	08/2022
FORTE	VERSÃO	HORA																						
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%																						
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-																						
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,53%																						
Composição	PROPRIA	0,00%																						
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	DATA																						
71,07%	R\$ 08,05	08/2022																						
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, AMONTADA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																							



2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 32.650,00	R\$ 32.650,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 32.650,00
VALOR:					R\$ 32.650,00

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\$ 435,6808	R\$ 705,3672
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 65,4386	R\$ 446,9456
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.152,3128
Custo Direto Total:				R\$ 1.152,3128
VALOR:				R\$ 1.152,31

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
Custo Unitário da Execução:				R\$ 93,7300

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 448,3238	R\$ 2,4658
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 377,9637	R\$ 116,4128
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 65,4386	R\$ 45,8070
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 164,6856

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\$ 2,5293	0,00	R\$ 2,3414	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 583,9557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%																			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,7%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	71,07%	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,7%	71,07%																			
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, AMONTADA-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																					



VALOR:	R\$ 583,96
---------------	-------------------

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\$ 405,2868	R\$ 175,6741	R\$ 405,2868
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5542	R\$ 85,6330	R\$ 491,0504
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 896,3372

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\$ 912,8539
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

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 Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,9176	R\$ 83,6735	R\$ 324,9176
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 324,9176

Custo Horário da Execução:	R\$ 324,9176
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

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\$ 380,6480	R\$ 77,0388	R\$ 201,5186
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 256,4398	R\$ 93,1340	R\$ 114,3638
E9685	Rofo 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	0,2400	0,7600	R\$ 145,4798	R\$ 35,8908	R\$ 62,1922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 580,6994

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,5167	16,5167

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BPM
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 11,75% MES: 09/2023 FIC: 10/2023 8,65% 17,46% 0,00% 0,00%
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA, AMONTADA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5167
Custo Horário da Execução:	R\$ 597,2161
Produção da Equipe:	76,89000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1057
Custo Direto Total:	R\$ 7,8757
VALOR:	R\$ 7,88

6.1. 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\$ 380,6480	R\$ 77,0388	R\$ 463,7590
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,4398	R\$ 93,1340	R\$ 209,0812
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,9765	R\$ 101,6202	R\$ 234,4422
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 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	0,6900	0,3100	R\$ 145,4798	R\$ 35,8908	R\$ 111,5072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.222,0886

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\$ 1.238,6053
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1000
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0150
Custo Direto Total:				R\$ 1,1150
VALOR:				R\$ 1,12

6.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 405,2868	R\$ 175,6741	R\$ 405,2868
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5542	R\$ 85,6330	R\$ 491,0504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 896,3372

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA, AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA: 28/09/2023		BI: 28%	
FONTE:	VERSÃO:	HOR:	REF:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,85%	04/2022
SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	08/2022
Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 912,8539
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

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,9176	R\$ 83,6735	R\$ 324,9176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 324,9176

Custo Horário da Execução:	R\$ 324,9176
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0126
Custo Direto Total:	R\$ 0,9426
VALOR:	R\$ 0,94

5.4. 4016612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 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\$ 101,8202	R\$ 201,2368
385 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

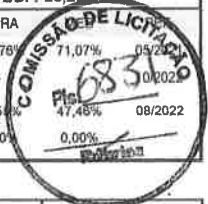
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.087,0504
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,4600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0879

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\$ 1,6218	R\$ 1,7840
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7840

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	TRECHO:MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA , AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,54%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 65,4386	R\$ 71,9825
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 142,0821
				Custo Direto Total:	R\$ 142,4821
				VALOR:	R\$ 142,48

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
830	Montador	h	1,00000000	25,9765	25,9765
9824	Servente	h	2,00000000	16,5167	33,0334
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\$ 434,3497	R\$ 297,8510
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 297,8510
Custo Direto Total:					R\$ 345,7410
VALOR:					R\$ 345,74

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,2300
TOTAL Material:					R\$ 1,2300
VALOR:					R\$ 1,23

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6859
VALOR:					R\$ 3,69

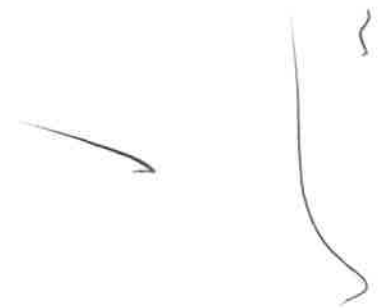
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICIPIO DE AMONTADA
LOCAL:	TRECHO: MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA , AMONTADA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
			%	%	%	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.061,63	100,00 %				100,00 %
			R\$ 33.061,63				R\$ 33.061,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 40.250,92	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 12.075,28	R\$ 10.465,24	R\$ 8.452,69	R\$ 9.257,71	R\$ 40.250,92
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	R\$ 22.597,66	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			R\$ 11.072,85	R\$ 11.524,81			R\$ 22.597,66
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.533,02	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			R\$ 18.383,26	R\$ 14.706,60	R\$ 19.853,92	R\$ 20.589,24	R\$ 73.533,02
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 496.204,11	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 124.051,03	R\$ 124.051,03	R\$ 124.051,03	R\$ 124.051,02	R\$ 496.204,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 411.764,09	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			R\$ 107.058,66	R\$ 98.823,38	R\$ 111.176,30	R\$ 94.705,75	R\$ 411.764,09
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.114,76				100,00 %	100,00 %
						R\$ 5.114,76	R\$ 5.114,76
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.179,44				100,00 %	100,00 %
						R\$ 24.179,44	R\$ 24.179,44
R\$ 1.106.705,63			R\$ 305.702,71	R\$ 259.571,06	R\$ 263.533,94	R\$ 277.897,92	R\$
			R\$ 305.702,71	R\$ 565.273,77	R\$ 828.807,71	R\$ 1.106.705,63	1.106.705,63



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHO:MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA , AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					10/2022
					08/2022



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

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

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

BDI = 23,28%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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



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

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

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

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

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

Medeiros Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus - 171
 Bairro: São José - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teofilo Cesar de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764359-0

CONSTRUTORA AG LTDA



CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

Massapê/CE, 27 de Setembro de 2023



À Prefeitura Municipal Amontada - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: 040901/2023.07/2023

Prezados(as) Senhores(as)

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 é de R\$ 1.111.140,27 (UM MILHÃO CENTO E ONZE MIL CENTO E QUARENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS) com prazo de execução de 04 (QUATRO) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

ABRAAO DE AQUINO
GUIMARAES:01598172344

Assinado de forma digital por ABRAAO
DE AQUINO GUIMARAES:01598172344
Dados: 2023.09.27 05:39:02 -03'00'

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 040901/2023.07

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	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	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 190,65	R\$ 1.143,90
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 11.479,39
1.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
1.2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	10.270,52	R\$ 0,75	R\$ 7.702,89
1.3	LIMPEZA				R\$ 21.259,98
1.3.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	30.811,56	R\$ 0,69	R\$ 21.259,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 38.403,99
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	R\$ 38.403,99	R\$ 38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS				R\$ 22.974,80
3.1	BUEIROS E BOCAS				R\$ 22.974,80
3.1.1	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	R\$ 1.461,14	R\$ 8.766,84
3.1.2	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,55	R\$ 726,75	R\$ 14.207,96
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS				R\$ 74.227,61
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS				R\$ 74.227,61
4.1.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	2.330,83	R\$ 4,70	R\$ 10.954,90
4.1.2	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	34.496,28	R\$ 1,17	R\$ 40.360,65
4.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	2.330,83	R\$ 9,83	R\$ 22.912,06
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				R\$ 499.460,26
5.1	Regularização do subleito	m²	61.623,12	R\$ 1,39	R\$ 85.656,14
5.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	11.092,16	R\$ 4,70	R\$ 52.133,15
5.3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	164.163,97	R\$ 1,17	R\$ 192.071,84
5.4	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	11.092,16	R\$ 15,29	R\$ 169.599,13

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821


☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

 CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
 Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

**AG****CONSTRUTORA**
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

6	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 412.822,58
6.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.400,00	R\$ 31,08	R\$ 385.392,00
6.2	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	150,14	R\$ 182,70	R\$ 27.430,58
7	SINALIZAÇÃO				R\$ 5.188,32
7.1	PLACA INDICATIVA				R\$ 5.188,32
7.1.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	R\$ 432,36	R\$ 5.188,32
8	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 24.179,44
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.422,99	R\$ 1,52	R\$ 20.402,94
8.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	830,00	R\$ 4,55	R\$ 3.776,50
VALOR BDI TOTAL:					R\$ 209.583,39
VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 901.556,88
VALOR TOTAL:					R\$ 1.111.140,27

Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255

☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

PÁG 02 DE 013

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 040901/2023.07

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

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\$ 22.974,80	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 11.257,65	R\$ 11.717,15			R\$ 22.974,80
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 74.227,61	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			R\$ 18.556,90	R\$ 14.845,52	R\$ 20.041,45	R\$ 20.783,74	R\$ 74.227,61
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 499.460,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 124.865,07	R\$ 124.865,07	R\$ 124.865,07	R\$ 124.865,05	R\$ 499.460,26
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 412.822,58	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 107.333,87	R\$ 99.077,42	R\$ 111.462,10	R\$ 94.949,19	R\$ 412.822,58
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.188,32				100,00%	100,00%
						R\$ 5.188,32	R\$ 5.188,32
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 24.179,44				100,00%	100,00%
						R\$ 24.179,44	R\$ 24.179,44
R\$ 1.111.140,27			R\$ 307.417,96	R\$ 260.490,20	R\$ 264.433,46	R\$ 278.798,65	R\$ 1.111.140,27
			R\$ 307.417,96	R\$ 567.908,16	R\$ 832.341,62	R\$ 1.111.140,27	

Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 040901/2023.07

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5900	R\$ 36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,9900	R\$ 24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6100	R\$ 56,7450	
11725	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,2800	
VALOR:						R\$ 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	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	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	DESCR. 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 (112.51%):						R\$ 0,28	
VALOR BDI (23.28%):						R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,75	
1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS	DESCR. EQUIPAMENTO	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\$ 820,5032	R\$ 297,6188	R\$ 820,5032
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 820,5032	

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

FÍLTO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

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\$ 856,6056
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		FONTE	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	

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\$ 440,3900	R\$ 712,9914
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 69,1400	R\$ 472,2262
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.185,2176
Custo Direto Total:					R\$ 1.185,2176
VALOR:					R\$ 1.185,22
VALOR ENCARGOS:					R\$ 230,19
VALOR BDI (23.28%):					R\$ 275,92
VALOR COM BDI:					R\$ 1.461,14

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\$ 341,7804	R\$ 108,5896	R\$ 341,7804
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 341,7804		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	3,00000000	18,0512	54,1536	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536		
Custo Horário da Execução:					R\$ 395,9340		
Produção da Equipe:					4,15000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 95,4100		
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		
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\$ 452,8400	R\$ 2,4906	

E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 257,1592	R\$ 95,2741	R\$ 116,3192
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 200,0495	R\$ 72,6841	R\$ 200,0495
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 146,3132	R\$ 37,6776	R\$ 63,7502
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 586,4107
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\$ 604,4619
Produção da Equipe:							76,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 7,8600
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1069
Custo Direto Total:							R\$ 7,9669
VALOR:							R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,17
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 1,86
VALOR COM BDI:							R\$ 9,83

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\$ 380,0999	R\$ 79,1321	R\$ 465,2512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8916	R\$ 3,4064	R\$ 4,4312
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 257,1592	R\$ 95,2741	R\$ 210,2125
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,8391	R\$ 103,6865	R\$ 235,3530
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 200,0495	R\$ 72,6841	R\$ 200,0495
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 146,3132	R\$ 37,6776	R\$ 112,6362
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.227,9336
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\$ 1.245,9848
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\$ 1,13
VALOR ENCARGOS (222.43%):							R\$ 0,01
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 0,26
VALOR COM BDI:							R\$ 1,39

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,7112	R\$ 177,0961	R\$ 404,7112
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 272,1421	R\$ 87,8384	R\$ 492,6792
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 897,3904
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\$ 915,4416
Produção da Equipe:							243,82000

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

FÁBIO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

						Custo Unitário da Execução:	R\$ 3,7590
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0510
						Custo Direto Total:	R\$ 3,8010
						VALOR:	R\$ 3,81
						VALOR ENCARGOS (22.43%):	R\$ 0,06
						VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,70
5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 325,3060	R\$ 86,1607	R\$ 325,3060
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 325,3060
						Custo Horário da Execução:	R\$ 325,3060
						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\$ 0,95
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (23.28%):	R\$ 0,22
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,17
5.4. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 380,0999	R\$ 79,1321	R\$ 359,0321
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8916	R\$ 3,4064	R\$ 4,1787
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 257,1592	R\$ 95,2741	R\$ 215,0691
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,8391	R\$ 103,6865	R\$ 202,4364
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 200,0495	R\$ 72,6841	R\$ 200,0495
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,3132	R\$ 37,6776	R\$ 94,1681
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.074,9339
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\$ 1.092,9851
						Produção da Equipe:	168,20000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5000
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0884
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930	
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1,7930
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	
				DMT	R\$	DMT	
				R\$	R\$	R\$	
				DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	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\$ 12,4033
VALOR:										R\$ 12,40
VALOR ENCARGOS (222.43%):										R\$ 0,13
VALOR BDI (23.28%):										R\$ 2,89
VALOR COM BDI:										R\$ 15,29

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

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7605	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9800	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	m³	0,15000000	R\$ 27,0800	R\$ 4,0620
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 440,3900	R\$ 60,3334
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,5900	R\$ 7,3180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 69,1400	R\$ 76,0540
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 147,7674	
Custo Direto Total:				R\$ 148,1974	
VALOR:				R\$ 148,20	
VALOR ENCARGOS:				R\$ 41,00	
VALOR BDI (23.28%):				R\$ 34,50	
VALOR COM BDI:				R\$ 182,70	

7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 161,9794	R\$ 54,4286	R\$ 86,6938
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 86,6938
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\$ 151,5909
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 50,5300
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\$ 437,7500	R\$ 300,1827
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 300,1827
Custo Direto Total:							R\$ 350,7127
VALOR:							R\$ 350,71
VALOR ENCARGOS:							R\$ 31,00
VALOR BDI (23.28%):							R\$ 81,65
VALOR COM BDI:							R\$ 432,36
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

Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE



Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 040901/2023.07

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

ENCARGOS SOCIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	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

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733921

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

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

Massapê-CE, 27 de setembro de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM-CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023.

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

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

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sa, NOSSA PROPOSTA PARA O EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA., PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.098.937,60 (UM MILHÃO NOVENTA E OITO MIL NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS), COM VIGÊNCIA DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O Sr. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.


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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE ERÃO 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: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103, BAIRRO TIBIQUARI,
BOA VIAGEM – CEARÁ
CNPJ: 10.932.123/0001-14

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	G27 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07		
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 33.713,60
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.126,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,79	R\$ 1.126,74
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 11.328,88
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 4,49	R\$ 3.726,70
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	R\$ 0,74	R\$ 7.600,18
1.3		LIMPEZA					R\$ 21.259,98
1.3.1	5501700	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\$ 37.827,85
2.1	COM-95919789	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 37.827,85	R\$ 37.827,85
3		EXECUÇÃO DE BUEIROS					R\$ 22.870,55
		BUEIROS E BOCAS					R\$ 22.870,55
3.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.441,94	R\$ 8.651,64
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	R\$ 717,08	R\$ 14.018,91
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 73.628,25
4.1		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS					R\$ 73.628,25
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\$ 4,66	R\$ 10.861,67
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	34.496,28	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\$ 9,76	R\$ 22.748,90
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 495.780,42
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\$ 4,66	R\$ 51.689,47
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	184.163,97	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\$ 15,20	R\$ 168.600,83
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 408.486,73
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 30,60	R\$ 379.440,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 180,21	R\$ 27.056,73
7		SINALIZAÇÃO					R\$ 5.115,24
7.1		PLACA INDICATIVA					R\$ 5.115,24
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorreflexiva tipo 1 + St - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R\$ 426,27	R\$ 5.115,24
8		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 23.728,98
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	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\$ 4,49	R\$ 3.726,70

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.659,84
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 891.277,86
VALOR TOTAL:	R\$ 1.098.937,60

Um Milhão Noventa e Oito Mil Novecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF 539.946.293-48
 REG. CREA CE 08066520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07	-
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PROPRI	0,00%
					71,07%
					10/2022
					08/2022
					0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.713,60	3,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.827,85	3,44
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 22.870,55	2,06
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.626,25	6,70
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 495.760,42	45,11
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 406.496,73	36,99
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.115,24	0,47
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.726,96	2,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 207.659,94 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 891.277,66

VALOR TOTAL: R\$ 1.098.937,60

Um Milhão Noventa e Oito Mil Novecentos e Trinta e Sete reais e Sessenta centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308470998 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE: 080695520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	23,26%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SICRO:	2022/07	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
TOTAL Material:						R\$ 118,5677
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8800	R\$ 33,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7600
VALOR:						R\$ 152,33

1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,1500	R\$ 3,6384
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6384
VALOR:						R\$ 3,64

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\$ 12,06	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\$ 815,2886	R\$ 295,7273	R\$ 815,2886
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 815,2886	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	17,7800	35,5600	
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,5600	
Custo Horário da Execução:						R\$ 850,8486	
Produção da Equipe:						1.532,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600	
Custo do FIC (0,00228):						R\$ 0,0013	
Custo Direto Total:						R\$ 0,5613	
VALOR:						R\$ 0,56	

2.1. COM-95919789 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00002312	R\$ 4.148,33	R\$ 12.445,09
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000616	R\$ 22.799,09	R\$ 18.239,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30.684,50
VALOR:						R\$ 30.684,50

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\$ 434,9900	R\$ 704,2488
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	6,83000000	R\$ 68,1400	R\$ 465,3962
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 1.169,6450
Custo Direto Total:						R\$ 1.169,6450



VALOR: R\$ 1.581,67

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 Lm - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 339,6083	R\$ 107,8995	R\$ 339,6083				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 339,6083				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente						h	3,00000000	17,7800	53,3400	
TOTAL MÃO DE OBRA:							53,3400				
Custo Horário da Execução:							R\$ 392,9483				
Produção da Equipe:							4,15000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 94,6900				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m						m	1,00000000	R\$ 320,6600	R\$ 320,6600	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 320,6600				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						m²	0,00550000	R\$ 447,5200	R\$ 2,4614	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	R\$ 377,1700	R\$ 116,1684					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	R\$ 68,1400	R\$ 47,6980					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 166,3278				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 KW)				tkm	0,54462000	DMT	RS	DMT	RS	
MOMENTO DE TRANSPORTE:											R\$ 0,0000
Custo Direto Total:											R\$ 581,6778
VALOR:											R\$ 581,67

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\$ 402,1392	R\$ 175,9706	R\$ 402,1392
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 270,4125	R\$ 97,2802	R\$ 489,5480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 891,6872
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,7800
Custo Horário da Execução:							R\$ 909,4672
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,7300
Custo do FIC (0,0138):							R\$ 0,0507
Custo Direto Total:							R\$ 3,7807
VALOR:							R\$ 3,78

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\$ 323,2386	R\$ 85,6131	R\$ 323,2386
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,2386
Custo Horário da Execução:							R\$ 323,2386
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0138):							R\$ 0,0126
Custo Direto Total:							R\$ 0,9426
VALOR:							R\$ 0,94

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\$ 377,6843	R\$ 78,6292	R\$ 20,2418
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,8605	R\$ 3,3848	R\$ 37,388
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 255,5249	R\$ 94,6886	R\$ 115,578
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,7781	R\$ 72,2222	R\$ 198,7781
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 145,3833	R\$ 37,4382	R\$ 63,3450
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 582,6837

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7800	17,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7800
Custo Horário da Execução:					R\$ 600,4637
Produção da Equipe:					76,89000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 7,8100
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1062
Custo Direto Total:					R\$ 7,9162
VALOR:					R\$ 7,92

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\$ 377,6843	R\$ 78,6292	R\$ 482,2946
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8605	R\$ 3,3848	R\$ 4,4030
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,5249	R\$ 94,6886	R\$ 208,8766
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,3085	R\$ 103,0276	R\$ 233,8573
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,7781	R\$ 72,2222	R\$ 198,7781
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,3833	R\$ 37,4382	R\$ 111,9203
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.220,1298

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7800	17,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7800
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.237,9099
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0150
Custo Direto Total:					R\$ 1,1150
VALOR:					R\$ 1,12

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 402,1392	R\$ 175,9706	R\$ 402,1392
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 270,4125	R\$ 87,2802	R\$ 489,5480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 891,6872

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7800	17,7800
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7800
Custo Horário da Execução:					R\$ 909,4672
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,7300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0507
Custo Direto Total:					R\$ 3,7807
VALOR:					R\$ 3,78

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 323,2386	R\$ 85,6131	R\$ 323,2386
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,2386
Custo Horário da Execução:					R\$ 323,2386		
Produção da Equipe:					348,60000		



Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9300	Referência
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0725	
Custo Direto Total:	R\$ 0,9426	
VALOR:	R\$ 0,94	

5.4. 4015812 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\$ 377,6843	R\$ 78,6292	R\$ 356,7504				
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8605	R\$ 3,3848	R\$ 4,1522				
E9524	Motoneveladora - 93 KW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 255,5249	R\$ 94,6698	R\$ 213,7022				
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 239,3085	R\$ 103,0276	R\$ 201,1498				
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 198,7781	R\$ 72,2222	R\$ 198,7781				
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,3833	R\$ 37,4382	R\$ 93,5696				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.089,1023				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente		h	1,00000000	17,7800	17,7800					
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,7800				
Custo Horário de Execução:							R\$ 1.085,8823				
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\$ 1,9400	R\$ 4,0013				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 4,0013				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LR		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW)		tkm	2,08250000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000		
Custo Direto Total:									R\$ 12,3312		
VALOR:									R\$ 12,33		

6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
TOTAL Material:						R\$ 3,3900
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 22,8200	R\$ 3,4230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,8800	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de obra:						R\$ 7,6430
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9000	R\$ 1,2250
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 345,1800	R\$ 11,7361
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1600	R\$ 0,1539
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 44,7300	R\$ 0,6710
TOTAL Serviço:						R\$ 13,7860
VALOR:						R\$ 24,82

6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,02400000	17,7800	0,4267
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4267
Custo Horário de Execução:						R\$ 0,4267
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	Aplicamento manual	m²	0,15000000	R\$ 26,6700	R\$ 4,0005
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 434,9900	R\$ 59,5936
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 36,0400	R\$ 7,2080
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 68,1400	R\$ 74,9540
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 145,7561
Custo Direto Total:					R\$ 146,1861
VALOR:					R\$ 146,18

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\$ 160,9500	R\$ 54,0827	R\$ 86,1429
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 86,1429	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	BALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	28,3600	28,3600		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7800	35,5600		
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,9200		
Custo Horário da Execução:					R\$ 150,0629		
Produção da Equipe:					3,00000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 50,0200		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 431,2900	R\$ 295,7528		
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 295,7528		
Custo Direto Total:					R\$ 345,7728		
VALOR:					R\$ 345,77		

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2954	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21

8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6394
VALOR:					R\$ 3,64

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.846.293-49
 REG. CREA CE: 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-95918789 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00002312	R\$ 4.148,33	R\$ 12.445,09
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000616	R\$ 22.799,09	R\$ 18.239,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30.684,50
					VALOR:	R\$ 30.684,50

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG 308479998 SSP - CE
CPF: 839.846.293-49
REG. CREA CE 080896520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,20%		REVISÃO
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	08/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.713,60	100,00%				100,00%
			R\$ 33.713,60				R\$ 33.713,60
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.827,85	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 11.348,36	R\$ 9.835,24	R\$ 7.943,85	R\$ 8.700,40	R\$ 37.827,85
3	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$ 22.670,55	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 11.108,57	R\$ 11.561,98			R\$ 22.670,55
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$ 73.626,25	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			R\$ 18.406,56	R\$ 14.725,25	R\$ 19.879,09	R\$ 20.615,35	R\$ 73.626,25
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 495.760,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 123.940,11	R\$ 123.940,11	R\$ 123.940,11	R\$ 123.940,09	R\$ 495.760,42
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 406.496,73	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			R\$ 105.689,15	R\$ 97.559,22	R\$ 109.754,12	R\$ 93.494,24	R\$ 406.496,73
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.115,24				100,00%	100,00%
						R\$ 5.115,24	R\$ 5.115,24
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.726,96				100,00%	100,00%
						R\$ 23.726,96	R\$ 23.726,96
		R\$ 1.098.937,60	R\$ 304.206,35	R\$ 257.621,80	R\$ 261.517,17	R\$ 275.592,28	R\$ 1.098.937,60
			R\$ 304.206,35	R\$ 561.828,15	R\$ 823.345,32	R\$ 1.098.937,60	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308479996 SSP - CE
 CPF: 839.946.293-49
 REG. CREA CE 00066520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo



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

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

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

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

BDI = 23,28%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 080695520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico



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

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

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

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

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

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

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	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308470996 SSP - CE
CPF: 838.946.283-49
REG. CREA CE: 080695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

PROPOSTA DE PREÇOS

Meruoca, 25 de setembro de 2023

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

**REF.: TOMADA DE PREÇOS 04.09.01/2023.07/TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução das obras do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 04.09.01/2023.07/TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 911903/2021/MDR/CAIXA**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 1.093.176,75 (um milhão noventa e três mil cento e setenta e seis reais e setenta e cinco centavos), com vigência de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, residente e domiciliado na Avenida Vicente Costa, s/n, Distrito de Anil, Meruoca-CE, CEP 62.130-000. E-MAIL: fairton.servicos@gmail.com e francisonvictor6@gmail.com. CELULAR: (88) 992704631.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, e 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. Declaramos por fim que na elaboração de nossa proposta, nos preços unitários, propostos para cada item constante na Planilha de Orçamento, foram inclusos todos custos diretos e indiretos, tais como: materiais, ligantes betuminosos, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Empresa: F. AIRTON VICTOR - ME

Endereço: Rua José Laureano, 500, Centro, Meruoca-CE

CNPJ: 97.553.390/0001-69


Atenciosamente,


FRANCISCO AIRTON VICTOR

CPF Nº 692.866.043-00

F. AIRTON VICTOR - ME

CNPJ nº 97.553.390/0001-69


Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 339683
RNP Nº 061817385-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS 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



A) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOTES	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	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	01	UND	\$ 1.093.176,75 (um milhão noventa e três mil cento e setenta e seis reais e setenta e cinco centavos)	\$ 1.093.176,75 (um milhão noventa e três mil cento e setenta e seis reais e setenta e cinco centavos)
TOTAL				RS 1.093.176,75 (um milhão noventa e três mil cento e setenta e seis reais e setenta e cinco centavos)	


Meruoca, 25 de setembro de 2023


FRANCISCO AIRTON VICTOR

CPF Nº 692.866.043-00

F. AIRTON VICTOR – ME

CNPJ nº 97.553.390/0001-69


Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 339683
RNP Nº 061817385-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	DATA:	25/09/2023	BDI:	23,28%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	Fonte	VERSÃO	MSHA	MEI	DATA REF.
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA, MUNICIPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.374,88
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.121,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,56	35,28	R\$ 186,84	R\$ 1.121,04
1.2		MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 11.301,98
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	R\$ 3,62	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\$ 0,60	0,14	R\$ 0,74	R\$ 7.600,18
1.3		LIMPEZA							R\$ 20.951,86
1.3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	30.811,56	R\$ 0,55	0,13	R\$ 0,68	R\$ 20.951,86
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 37.635,90
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 30.528,80	7,107,10	R\$ 37.635,90	R\$ 37.635,90
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO							R\$ 22.537,88
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 22.537,88
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\$ 1.162,07	270,53	R\$ 1.432,60	R\$ 8.595,60
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\$ 578,49	134,67	R\$ 713,16	R\$ 13.942,28
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 73.118,13
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS							R\$ 73.118,13
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\$ 3,76	0,88	R\$ 4,64	R\$ 10.815,05
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	R\$ 0,93	0,22	R\$ 1,15	R\$ 39.670,72
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	R\$ 7,88	1,83	R\$ 9,71	R\$ 22.632,36

CNPJ: 97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Lauriano, Nº 500
 Centro, Maracá-CE
 CEP: 62.130-000

[Assinatura]
Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 339683
 RNP Nº 061817385-4




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.		DATA:	25/09/2023	BDI:	23,28%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.		FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS-A BELA VISTA. MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE		HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME		DATA REF:	05/2021		
	CNPJ:	07.553.390/0001-69		SICRO NOVO	2022/07		10/2022
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	REVESTIMENTOS PRIMÁRIO								R\$ 493.120,48
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	R\$ 1,12	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\$ 3,76	0,88	R\$ 4,64	R\$ 51.467,62
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	R\$ 0,93	0,22	R\$ 1,15	R\$ 188.788,57
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	11.092,16	R\$ 12,27	2,86	R\$ 15,13	R\$ 167.824,38
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 404.598,58
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 24,71	5,75	R\$ 30,46	R\$ 377.704,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 145,30	33,83	R\$ 179,13	R\$ 26.894,58
7	SINALIZAÇÃO								R\$ 5.088,84
7.1	PLACA INDICATIVA								R\$ 5.088,84
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\$ 343,99	80,08	R\$ 424,07	R\$ 5.088,84
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 23.702,06
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	R\$ 1,21	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	0,84	R\$ 4,46	R\$ 3.701,80
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 207.030,68
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 886.137,07
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.093.176,75

CNPJ: 07.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua João Augusto, nº 500
 Contagem - Minas Gerais - CE
 CEP: 62.136-000.

Eng. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 339683
 RNP Nº 061817385-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 25/09/2023			BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	2022/07	112,76%	71,07%	05/2021	
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07	112,51%	0,00%	08/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%			



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:						R\$ 117,9721

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95976035	R\$ 17,1400	R\$ 33,5903
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5903
VALOR:						R\$ 151,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250216	R\$ 289,5500	R\$ 3,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6200
VALOR:						R\$ 3,62

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04987734	R\$ 12,23	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)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 294,2262	R\$ 0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00065235	R\$ 811,1501	R\$ 0,5292
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,5292

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00130471	R\$ 18,0512	R\$ 0,0236
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0236
VALOR:						R\$ 0,55

CNPJ: 97.553.390/0001-69
 F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Laurindo, nº 300
 Centro, Miritiba-Ce
 CEP: 07.155-900

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,94002236	R\$ 4.211,52	R\$ 12.381,96
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,78400596	R\$ 23.146,30	R\$ 18.146,84

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 339683
 RNP Nº 061817385-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	DATA: 25/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30.528,80
VALOR:	R\$ 30.528,80

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,61177380	R\$ 431,7600	R\$ 695,8995
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	6,79951518	R\$ 68,5600	R\$ 466,1748
TOTAL Serviço:						R\$ 1.162,0743
VALOR:						R\$ 1.162,07

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 107,3517	R\$ 0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,24018607	R\$ 337,8844	R\$ 81,1551
TOTAL Equipamento:						R\$ 81,1551
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 319,0300	R\$ 319,0300
TOTAL Material:						R\$ 319,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,72000423	R\$ 18,0512	R\$ 12,9969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9969
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00548225	R\$ 443,6000	R\$ 2,4319
1109671	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,30700583	R\$ 374,7200	R\$ 115,0412
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,69774053	R\$ 68,5600	R\$ 47,8371
TOTAL Serviço:						R\$ 165,3102
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,9100	R\$ 0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 578,49

CNPJ: 97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Luciano, N° 500
 Centro, Amontada-CE
 CEP: 81.130-000

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 175,0774	R\$ 0,0000

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 339683
 RNP N° 061847385-4
 CEP: 82.130-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 25/09/2023			BDI : 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,768		05/2021
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07			01/2022
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO			01/2022
			Composição	PRÓPRIA			



E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00415593	R\$ 400,0978	R\$ 1,6628
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00116366	R\$ 86,8371	R\$ 0,1010
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00714819	R\$ 269,0399	R\$ 1,9231
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,6869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00415593	R\$ 18,0512	R\$ 0,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0750
VALOR:						R\$ 3,76

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 85,1786	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00289914	R\$ 321,5978	R\$ 0,9324
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,9324
VALOR:						R\$ 0,93

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00778041	R\$ 78,2301	R\$ 0,6087
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00540673	R\$ 375,7671	R\$ 2,0317
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01002223	R\$ 3,3676	R\$ 0,0338
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00316491	R\$ 4,8358	R\$ 0,0153
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01147282	R\$ 94,1881	R\$ 1,0806
7524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00171433	R\$ 254,2278	R\$ 0,4358
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 71,8556	R\$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01318714	R\$ 197,7691	R\$ 2,6080
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01002223	R\$ 37,2481	R\$ 0,3733
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00316491	R\$ 144,6454	R\$ 0,4578
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,6450
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01318714	R\$ 18,0512	R\$ 0,2380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2380
VALOR:						R\$ 7,88

CNPJ: 97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 Rua José Leão de S., Nº 500
 Centro, Amontada-CE
 CEP: 8120-000

5.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00088971	R\$ 78,2301	R\$ 0,0696
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00092602	R\$ 375,7671	R\$ 0,3480

Fls. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 339683
 RNP Nº 061817385-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	DATA: 25/09/2023	BDI: 22,98%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SICRO: SINAPI	2022/07	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	Composição:	PROPRIA	
	CNPJ:	97.553.390/0001-69			



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00028144	R\$ 3,3676	R\$ 0,0009
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00062643	R\$ 4,8358	R\$ 0,0030
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00026328	R\$ 94,1881	R\$ 0,0248
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00064459	R\$ 254,2278	R\$ 0,1639
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00003631	R\$ 102,5046	R\$ 0,0037
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00087156	R\$ 238,0937	R\$ 0,2075
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 71,8556	R\$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00090787	R\$ 197,7691	R\$ 0,1795
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00028144	R\$ 37,2481	R\$ 0,0105
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00062643	R\$ 144,6454	R\$ 0,0906
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,1020

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00090787	R\$ 18,0512	R\$ 0,0164
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0164
VALOR:						R\$ 1,12

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

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 175,0774	R\$ 0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00415593	R\$ 400,0978	R\$ 1,6628
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00116366	R\$ 86,8371	R\$ 0,1010
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00714819	R\$ 269,0399	R\$ 1,9231
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,6869

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00415593	R\$ 18,0512	R\$ 0,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0750
VALOR:						R\$ 3,76

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

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 85,1786	R\$ 0,0000
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00289914	R\$ 321,5978	R\$ 0,9324
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,9324
VALOR:						R\$ 0,93

97.553.390/0001-69
AIRTON VICTOR-ME
 José Lauriano, N° 500
 Centro, Maracá-CE
 CEP: 82130-000

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

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00041923	R\$ 2301	R\$ 0,0328

Engenheiro Civil
 Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
 CREA-CE N° 339683
 RNP N° 061817385-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIO DE AMONTADA.	DATA : 25/09/2023				BDI : 23,28%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112		05/2021	
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07			01/2022	
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO			03/2022	
		Composição		PROPRIA				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00556972	R\$ 375,7671	R\$ 2,0929
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00287470	R\$ 3,3676	R\$ 0,0097
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00311425	R\$ 4,8358	R\$ 0,0151
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00155713	R\$ 94,1881	R\$ 0,1467
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00443182	R\$ 254,2278	R\$ 1,1267
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00167690	R\$ 102,5046	R\$ 0,1719
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00431204	R\$ 238,0937	R\$ 1,0267
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 71,8556	R\$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00598894	R\$ 197,7691	R\$ 1,1844
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00287470	R\$ 37,2481	R\$ 0,1071
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00311425	R\$ 144,6454	R\$ 0,4505
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,3645

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00598894	R\$ 18,0512	R\$ 0,1081
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1081

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	2,07764071	R\$ 1,9300	R\$ 4,0098
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1,10807505	R\$ 1,6100	R\$ 1,7840
TOTAL Serviço:						R\$ 5,7938

Transporte		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000

VALOR:	R\$ 12,27
---------------	------------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:						R\$ 3,3700

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14796000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4282
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24660000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2267
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6549

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24660000	R\$ 4,9700	R\$ 1,2256
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03353760	R\$ 346,9800	R\$ 11,6369
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03649680	R\$ 4,1400	R\$ 0,1511
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01479600	R\$ 45,4200	R\$ 0,6720

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 339683
 RNP N° 061817385-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	DATA : 25/09/2023		BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍCIPIO DE AMONTADA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
Rua 11 - Lourdes, N° 500
Centro, MONTAÇA-CE
CEP: 62.190-000

Fco. Josias Nicolau de Paula Filho
Engenheiro Civil
CREA-CEN° 339683
RNP N° 061817385-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F SERVIÇOS	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	DATA : 25/09/2023		BDI : 23,28%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNÍPIO DE AMONTADA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF		
	LOCAL:	TRECHO MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA, MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	EMPRESA:	F. AIRTON VICTOR - ME	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
	CNPJ:	97.553.390/0001-69	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	Ferriados	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%

97.553.390/0001-69
F. AIRTON VICTOR-ME
 Cnpj: 97.553.390/0001-69
 Centro: ATROSSA-CE
 CEP: 02.100-000

[Assinatura]
Eng. Josias Nicolau de Paula Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 339683
 RNP Nº 061817385-4

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

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

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

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 04.09.01/2023.07/TP, conforme edital e seus anexos.

Presentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 1.108.535,96 (um milhão, cento e oito mil, quinhentos e trinta e cinco reais e noventa e seis centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 1.108.535,96

UM MILHÃO, CENTO E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS 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. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Presentamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, 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.

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
CONSTRUCOES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

DECLARAÇÃO



MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

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

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

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

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica 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.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.820,15	3,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.403,99	3,46
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.756,27	2,05
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	74.320,84	6,70
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	500.347,63	45,14
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	410.029,40	36,99
7	SINALIZAÇÃO	5.130,72	0,46
8	SERVIÇOS FINAIS	23.726,96	2,14

VALOR BDI TOTAL: 208.956,75 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 899.579,21

VALOR TOTAL: 1.108.535,96

UM MILHÃO, CENTO E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197

REMO REGIS GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								27.457,79	33.820,15
1.1	CANTEIRO DE OBRAS								917,10	1.130,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,85	188,43	917,10	1.130,58	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								9.286,22	11.429,59
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,64	4,49	3.021,20	3.726,70	
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	10.270,52	0,61	0,75	6.265,02	7.702,89	
1.3	LIMPEZA								17.254,47	21.259,98
1.3.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	SICRO	M²	30.811,56	0,56	0,69	17.254,47	21.259,98	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								31.151,84	38.403,99
2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	1,00	31.151,84	38.403,99	31.151,84	38.403,99	
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO								18.458,97	22.756,27
3.1	BUEIROS E BOCAS								18.458,97	22.756,27
3.1.1	0804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	SICRO	UN	6,00	1.175,55	1.449,22	7.053,30	8.695,32	
3.1.2	0804031	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	SICRO	M	19,55	583,41	719,23	11.405,67	14.060,95	
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS								60.321,88	74.320,84
4.1	TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS								60.321,88	74.320,84
4.1.1	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	SICRO	M³	2.330,83	3,82	4,71	8.903,77	10.978,21	
4.1.2	5901639	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO	TKM	34.496,28	0,95	1,17	32.771,47	40.360,65	
	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	SICRO	M³	2.330,83	8,00	9,86	18.646,64	22.981,98	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								406.170,26	500.347,63
5.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	M²	61.623,12	1,13	1,39	69.634,13	85.656,14	
5.2	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	SICRO	M³	11.092,16	3,82	4,71	42.372,05	52.244,07	
5.3	5901639	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	SICRO	TKM	164.163,97	0,95	1,17	155.955,77	192.071,84	
5.4	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO	M³	11.092,16	12,46	15,36	138.208,31	170.375,58	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL								332.593,61	410.029,40
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	25,04	30,87	310.496,00	382.788,00	
6.2	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	M	150,14	147,18	181,44	22.097,61	27.241,40	
7	SINALIZAÇÃO								4.161,84	5.130,72
7.1	PLACA INDICATIVA								4.161,84	5.130,72



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA
 TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;
 BDI: 23,28%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.1	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	SICRO	UN	12,00	346,82	427,56	4.161,84	5.130,72
8	SERVIÇOS FINAIS							19.263,02	23.726,96
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	1,21	1,49	16.241,82	20.000,26
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,64	4,49	3.021,20	3.726,70
								VALOR BDI TOTAL:	208.956,75
								VALOR ORÇAMENTO:	899.579,21
								VALOR TOTAL:	1.108.535,96

UM MILHÃO, CENTO E OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:22575652000197
 CONSTRUCOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaidosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	35,0600	35,7612
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965

TOTAL Material: 118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800

TOTAL Mão de Obra: 34,2800

VALOR: 152,85

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.28%): 35,58

VALOR COM BDI: 188,43

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	291,5400	3,6443

TOTAL Equipamento Custo 3,6443

VALOR: 3,64

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.28%): 0,85

VALOR COM BDI: 4,49

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	12,24	0,61

TOTAL Serviço: 0,61

VALOR: 0,61

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.28%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,75

1.3.1. 5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE 1 METRO 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	823,5657	298,7296	823,5657

TOTAL EQUIPAMENTOS: 823,5657

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: 859,6681

Produção da Equipe: 1.532,91000

Custo Unitário da Execução: 0,5600

Custo do FIC (0,00226): 0,0013

Custo Direto Total: 0,5613

VALOR: 0,56

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.28%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,69

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	4.211,52	3.158,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000259	23.146,30	4.629,32
					TOTAL Mão de Obra com	7.787,96
					VALOR:	31.151,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL PARA 4 MESES:	31.151,84
					FRAÇÃO DE 100%:	31.151,84
					VALOR BDI (23.28%):	1.813,04
					VALOR COM BDI:	38.403,99

3.1.1. 0804101 BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	436,0200	705,9164
03302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	68,7600	469,6308
TOTAL SERVIÇOS:				1.175,5472	
Custo Direto Total:				1.175,5472	
VALOR:				1.175,55	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (23.28%):				273,67	
VALOR COM BDI:				1.449,22	

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	343,0561	108,9949	343,0561
TOTAL EQUIPAMENTOS:						343,0561	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536		
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,1536			
Custo Horário da Execução:				397,2097			
Produção da Equipe:				4,15000			
Custo Unitário da Execução:				95,7100			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	320,6600	320,6600		
TOTAL MATERIAIS:				320,6600			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	448,5100	2,4668		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	378,0400	116,4363		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	68,7600	48,1320		
TOTAL SERVIÇOS:				167,0351			
Custo Direto Total:				583,4051			
VALOR:				583,41			
ENCARGOS:				INCLUSO			
VALOR BDI (23.28%):				135,82			
VALOR COM BDI:				719,23			

4.1.1. 4016008 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (M³)



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	406,2218	177,7571	406,2218
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	273,1578	88,1663	494,5180
TOTAL EQUIPAMENTOS:							900,7398

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:					918,7910
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					3,7700
Custo do FIC (0,0136):					0,0513
Custo Direto Total:					3,8213
VALOR:					3,82
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23.28%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,71

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	326,5202	86,4823	326,5202
TOTAL EQUIPAMENTOS:							326,5202
Custo Horário da Execução:							326,5202
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							0,9400
Custo do FIC (0,0136):							0,0128
Custo Direto Total:							0,9528
VALOR:							0,95
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23.28%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,17

4.1.3. 5503041 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,4100	0,5900	381,5186	79,4275	203,2848
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	4,9098	3,4191	3,7769
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,3300	0,8700	258,1190	95,6297	116,7533
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	200,7962	72,9554	200,7962
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	146,8593	37,8183	63,9881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							588,5993

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:					606,6505
Produção da Equipe:					76,89000
Custo Unitário da Execução:					7,8900
Custo do FIC (0,0136):					0,1073



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total:	7,9973
VALOR:	8,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (23.28%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,86

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	381,5186	79,4275	466,9880
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9098	3,4191	4,4477
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	258,1190	95,6297	210,9971
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	241,7380	104,0735	236,2314
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	200,7962	72,9554	200,7962
.9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	146,8593	37,8183	113,0566
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.232,5170	

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:				1.250,5682	
Produção da Equipe:				1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:				1,1200	
Custo do FIC (0,0136):				0,0152	
Custo Direto Total:				1,1352	
VALOR:				1,13	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (23.28%):				0,26	
VALOR COM BDI:				1,39	

5.2. 4016008 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³ (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	406,2218	177,7571	406,2218
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	273,1578	88,1663	494,5180
TOTAL EQUIPAMENTOS:						900,7398	

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:				918,7910	
Produção da Equipe:				243,82000	
Custo Unitário da Execução:				3,7700	
Custo do FIC (0,0136):				0,0513	
Custo Direto Total:				3,8213	
VALOR:				3,82	
ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR BDI (23.28%):				0,89	
VALOR COM BDI:				4,71	

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.3. 5901639 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	326,5202	86,4823	326,5202
TOTAL EQUIPAMENTOS:							326,5202
Custo Horário da Execução:							326,5202
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							0,9400
Custo do FIC (0,0136):							0,0128
Custo Direto Total:							0,9528
VALOR:							0,95
ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (23,28%):							0,22
VALOR COM BDI:							1,17

5.4. 4015612 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA (M³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	381,5186	79,4275	360,3722
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9098	3,4191	4,1943
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	258,1190	95,6297	215,8718
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	241,7380	104,0735	203,1920
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	200,7962	72,9554	200,7962
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	146,8593	37,8183	94,5196
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.078,9461

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:					1.096,9973
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					6,5200
Custo do FIC (0,0136):					0,0887

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6400	1,8040

TOTAL SERVIÇOS:					1,8040
------------------------	--	--	--	--	---------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9600	4,0425

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					4,0425
Custo Direto Total:					12,4552
VALOR:					12,46
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (23,28%):					2,90
VALOR COM BDI:					15,36

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

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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
					TOTAL Material:	3,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
					TOTAL Mão de Obra:	7,7605
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,3900	11,8113
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1700	0,1543
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
					TOTAL Serviço:	13,8894
					VALOR:	25,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.28%):	5,83
					VALOR COM BDI:	30,87

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:	0,4332
					Produção da Equipe:	1,00000
					Custo Unitário da Execução:	0,4300
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	27,0800	4,0620	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	436,0200	59,7347	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	36,5900	7,3180	
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	68,7600	75,6360	
					TOTAL SERVIÇOS:	146,7507
					Custo Direto Total:	147,1807
					VALOR:	147,18
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (23.28%):	34,26
					VALOR COM BDI:	181,44

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	162,5840	54,6318	87,0175
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		87,0175
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:	151,9146	
					Produção da Equipe:	3,00000	

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA
 TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;
 BDI: 23,28%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	431,9100	296,1780
				TOTAL SERVIÇOS:	296,1780
				Custo Direto Total:	346,8180
				VALOR:	346,82
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (23.28%):	80,74
				VALOR COM BDI:	427,56

8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
				TOTAL Material:	1,2100
				VALOR:	1,21
				ENCARGOS:	INCLUSO
				VALOR BDI (23.28%):	0,28
				VALOR COM BDI:	1,49

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,5400	3,6443
				TOTAL Equipamento Custo	3,6443	
				VALOR:	3,64	
				ENCARGOS:	INCLUSO	
				VALOR BDI (23.28%):	0,85	
				VALOR COM BDI:	4,49	

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.820,15	100,00%				100,00%
			33.820,15				33.820,15
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38.403,99	30,00%	26,00%	21,00%	23,00%	100,00%
			11.521,20	9.985,04	8.064,84	8.832,91	38.403,99
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.756,27	49,00%	51,00%			100,00%
			11.150,57	11.605,70			22.756,27
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	74.320,84	25,00%	20,00%	27,00%	28,00%	100,00%
			18.580,21	14.864,17	20.066,63	20.809,83	74.320,84
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	500.347,63	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			125.086,91	125.086,91	125.086,91	125.086,90	500.347,63
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	410.029,40	26,00%	24,00%	27,00%	23,00%	100,00%
			106.607,64	98.407,06	110.707,94	94.306,76	410.029,40
7	SINALIZAÇÃO	5.130,72				100,00%	100,00%
						5.130,72	5.130,72
8	SERVIÇOS FINAIS	23.726,96				100,00%	100,00%
						23.726,96	23.726,96
1.108.535,96			306.766,68	259.948,88	263.926,32	277.894,08	1.108.535,96
			306.766,68	566.715,56	830.641,88	1.108.535,96	

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:225756 CONSTRUCOES:22575652000
 52000197 197

REMO REGIS Assinado de forma
 digital por REMO
 GIRAO:8814845 REGIS
 9304 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.09.01/2023.07/TP

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,56
TOTAL		6,44
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,30
TOTAL		8,04
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 23,28%

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

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE

ALMEIDA

CONSTRUCOES:225756

52000197

Assinado de forma digital por

CLEZINALDO S DE ALMEIDA

CONSTRUCOES:22575652000

197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:88148

459304

Assinado de forma

digital por REMO

REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652 CONSTRUÇOES:22575652000
 000197 197

REMO REGIS Assinado de forma
 digital por REMO
 REGIS
 GIRA0:881484
 59304 GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: TRECHO - MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA

TABELAS SEM DESONERAÇÃO: SEINFRA 027; SICRO 2022/07; SINAPI 2022/07;

BDI: 23,28%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	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

MORADA NOVA - CE, 28 DE SETEMBRO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDACONSTRUCOES:22575
652000197Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200
0197REMO REGIS
GIRAO:88148
459304Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9945	Dragueiro com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	19,02%	5,09%	9,57%	0,93%	0,04%	0,05%	9,24%	0,74%	0,04%	-	2,34%	0,05%	2,75%	4,63%	0,93%	7,70%	0,20%	80,55%
P9946	Engenheiro Auxiliar	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,33%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,16%	0,07%	3,99%	3,82%	0,93%	3,28%	0,26%	51,80%
P9947	Técnico florestal	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	5,93%	0,93%	0,04%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	4,29%	0,12%	6,41%	3,75%	0,93%	2,94%	0,36%	53,08%
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,20%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,74%	0,09%	5,12%	3,78%	0,93%	3,08%	0,32%	52,19%
P9949	Topógrafo	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,70%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,43%	0,12%	6,62%	3,74%	0,93%	2,83%	0,38%	52,68%
P9950	Auxiliar de topografia	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,70%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,43%	0,12%	6,62%	3,74%	0,93%	2,83%	0,38%	52,68%
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,88%	0,93%	0,04%	0,03%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,24%	0,08%	4,44%	3,81%	0,93%	5,53%	0,28%	66,45%
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,61%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,49%	0,12%	6,71%	3,73%	0,93%	2,79%	0,38%	52,57%
P9953	Eletricista - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	6,33%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,38%	0,11%	5,99%	3,76%	0,93%	2,92%	0,37%	52,60%
P9954	Servente - mensalista	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,61%	0,91%	0,04%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,49%	0,12%	6,71%	3,73%	0,93%	2,80%	0,38%	52,61%
P9955	Engenheiro chefe	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,33%	0,91%	0,04%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,16%	0,07%	3,99%	3,82%	0,93%	3,28%	0,26%	51,80%
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,67%	5,17%	6,92%	0,91%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,94%	0,10%	5,40%	4,54%	0,93%	7,02%	0,33%	80,84%
P9972	Técnico de batimetria	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,69%	0,93%	0,04%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	2,87%	0,07%	3,63%	3,83%	0,93%	3,40%	0,24%	51,92%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	12,63%	0,28%	98,60%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	12,63%	0,28%	98,60%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	7,44%	0,27%	81,41%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	7,44%	0,27%	81,41%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	12,63%	0,28%	98,60%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,86%	5,05%	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	4,58%	0,93%	12,63%	0,28%	98,60%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	-	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	7,93%	0,94%	0,32%	0,10%	9,27%	0,75%	0,01%	-	3,23%	0,08%	4,43%	3,82%	0,93%	5,64%	0,28%	66,94%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Féria Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados.

MORADA NOVA - CE, 18 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES: 22.575.652/0001-97
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES: 22.575.652/0001-97

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAQ:8814
 8459304 GIRAQ:881484593

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIR
 ENGENHEIRO CREA Nº 39627



L S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Major Cicero Franklin, 1969 Loja A
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210
lsconstrucoes123@outlook.com
CNPJ: 21.541.555/0001-10
email: lsconstrucoes123@outlook.com
Cel: 85 98604.4949

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
Comissão Permanente de Licitação

Processo: 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.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 04.09.01/2023.07/TP, pelo preço global de **R\$ 1.098.138,11 (Um Milhão Noventa e Oito Mil Cento e Trinta e Oito reais e Onze centavos)** com vigência de 04 (quatro) 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)S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador do CPF nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

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

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

Razão Social: **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**

CNPJ: **21.541.555/0001-10**

Endereço: RUA MAJOR CICERO FRANKLIN, 1969, LOJA A

BAIRRO: CENTRO

Cidade/UF: PACATUBA/CE

Representante Legal: OTÁVIO AUGUSTO CARVALHO SILVA

CPF: 764.435.153-15

Pacatuba, 28 de setembro de 2023.

Otávio Augusto Carvalho Silva

CPF 764.435.153-15

Procurador/Eng. Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.686,96	3,07	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.781,84	3,44	
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.645,79	2,06	
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	73.602,94	6,70	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	495.760,42	45,15	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	405.849,70	36,96	
7	SINALIZAÇÃO	5.108,40	0,47	
8	SERVIÇOS FINAIS	23.702,06	2,16	
		VALOR BDI TOTAL:	207.499,84	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	890.638,27	
		VALOR TOTAL:	1.098.138,11	



Um Milhão Noventa e Oito Mil Cento e Trinta e Oito reais e Onze centavos

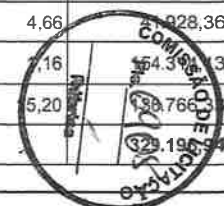
Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS Á BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						27.333,92	33.686,96
1.1		CANTEIRO DE OBRAS						912,54	1.125,00
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,09	187,50	912,54	1.125,00
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						9.166,91	11.301,98
1.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,62	4,46	3.004,60	3.701,80
1.2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	10.270,52	0,60	0,74	6.162,31	7.600,18
1.3		LIMPEZA						17.254,47	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	0,56	0,69	17.254,47	21.259,98
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						30.647,18	37.781,84
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00	30.647,18	37.781,84	30.647,18	37.781,84
3		EXECUÇÃO DE BUEIRO						18.369,47	22.645,79
3.1		BUEIROS E BOCAS						18.369,47	22.645,79
3.1.1	080410T	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.168,52	1.440,55	7.011,12	8.643,30
3.1.2	0804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,55	580,99	716,24	11.358,35	14.002,49
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						59.673,91	73.602,94
4.1		TERRAPLANAGEM DOS BUEIROS						59.673,91	73.602,94
4.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	2.330,83	3,78	4,66	8.810,54	10.861,67
4.1.2	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	34.496,28	0,94	1,16	32.426,50	40.015,68
4.1.3	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	2.330,83	7,91	9,75	18.436,87	22.725,59
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO						402.026,71	495.760,42
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	61.623,12	1,12	1,38	69.017,89	85.039,91
5.2	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	11.092,16	3,78	4,66	41.928,36	51.689,47
5.3	5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	164.163,97	0,94	1,16	154.316,13	190.430,21
5.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.092,16	12,33	5,20	58.766,03	168.600,83
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						329.196,74	405.849,70





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA :	28/09/2023	BDI :	23,28%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	24,78	30,55	307.272,00	378.820,00
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	146,03	180,03	21.924,94	27.029,70
7	SINALIZAÇÃO							4.143,72	5.108,40
7.1	PLACA INDICATIVA							4.143,72	5.108,40
7.1.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	345,31	425,70	4.143,72	5.108,40
8	SERVIÇOS FINAIS							19.246,42	23.702,06
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	13.422,99	1,21	1,49	16.241,82	20.000,26
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	830,00	3,62	4,46	3.004,60	3.701,80
								VALOR BDI TOTAL:	207.499,84
								VALOR ORÇAMENTO:	890.638,27
								VALOR TOTAL:	1.098.138,11
Um Milhão Noventa e Oito Mil Cento e Trinta e Oito reais e Onze centavos									

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 28/09/2023	BDI: 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,92%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0000	35,7000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5800	24,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4000	55,8000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2800	2,2920
TOTAL Material:					118,3720

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,8600	33,7200
TOTAL Mão de Obra:					33,7200

VALOR:	152,09
VALOR UNITÁRIO:	152,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,4600	3,6183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6183

VALOR:	3,62
VALOR UNITÁRIO:	3,62

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	12,05	0,60
TOTAL Serviço:					0,60

VALOR:	0,60
VALOR UNITÁRIO:	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	815,2059	295,6973	815,2059
TOTAL EQUIPAMENTOS:						815,2059

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	05/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022



Custo Horário da Execução:	850,7259
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5500
Custo do FIC (0,00226):	0,0013
Custo Direto Total:	0,5513
VALOR:	0,56
VALOR UNITÁRIO:	0,56

2.1. COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	30.647,18	30.647,18
TOTAL Mão de Obra:					30.647,18
VALOR:					30.647,18
VALOR UNITÁRIO:					30.647,18

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	434,6300	703,6660
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	68,0600	464,8498
TOTAL SERVIÇOS:				1.168,5158
Custo Direto Total:				1.168,5158
VALOR:				1.168,52
VALOR UNITÁRIO:				1.168,52

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,5738	107,8885	339,5738
TOTAL EQUIPAMENTOS:						339,5738
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	17,7600	53,2800		
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,2800
Custo Horário da Execução:						392,8538
Produção da Equipe:						4,15000
Custo Unitário da Execução:						94,6600
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2172 Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	1,00000000	320,1700	320,1700		
TOTAL MATERIAIS:						320,1700
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	0,00%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	447,2000	2,596
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	376,8100	116,0575
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	68,0600	47,6420
				TOTAL SERVIÇOS:	166,1591

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2172	Tube de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9300	0,00	2,3400	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										580,9891
VALOR:										580,99
VALOR UNITÁRIO:										580,99

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	402,0983	175,9528	402,0983
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	270,3851	87,2713	489,4984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							891,5967

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7600
Custo Horário da Execução:					909,3567
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					3,7300
Custo do FIC (0,0136):					0,0507
Custo Direto Total:					3,7807
VALOR:					3,78
VALOR UNITÁRIO:					3,78

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	323,2058	85,6045	323,2058
TOTAL EQUIPAMENTOS:							323,2058
Custo Horário da Execução:							323,2058
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							0,9300
Custo do FIC (0,0136):							0,0126
Custo Direto Total:							0,9426



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07			10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%		08/2022
		Composição	PRÓPRIA		0,00%	



VALOR:	0,94
VALOR UNITÁRIO:	0,94

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	377,6459	78,6212	201,2213
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	4,8600	3,3844	3,7385
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	255,4989	94,6590	115,5682
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,7579	72,2148	198,7579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	145,3686	37,4344	63,3386
TOTAL EQUIPAMENTOS:							582,6245

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7600

Custo Horário da Execução:	600,3845
Produção da Equipe:	76,89000
Custo Unitário da Execução:	7,8100
Custo do FIC (0,0136):	0,1062
Custo Direto Total:	7,9162
VALOR:	7,91
VALOR UNITÁRIO:	7,91

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	377,6459	78,6212	462,2476
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8600	3,3844	4,4026
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	255,4989	94,6590	208,8553
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	239,2842	103,0171	233,8335
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,7579	72,2148	198,7579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	145,3686	37,4344	111,9090
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.220,0059

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07			10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO			08/2022
		Composição	PROPRIA			



Custo Horário da Execução:	1.237,7659
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1000
Custo do FIC (0,0136):	0,0150
Custo Direto Total:	1,1150
VALOR:	1,12
VALOR UNITÁRIO:	1,12

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	402,0983	175,9528	402,0983
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	270,3851	87,2713	489,4984
TOTAL EQUIPAMENTOS:							891,5967

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7600

Custo Horário da Execução:	909,3567
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	3,7300
Custo do FIC (0,0136):	0,0507
Custo Direto Total:	3,7807
VALOR:	3,78
VALOR UNITÁRIO:	3,78

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	323,2058	85,6045	323,2058
TOTAL EQUIPAMENTOS:							323,2058

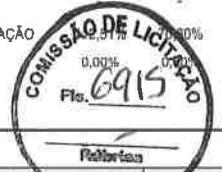
Custo Horário da Execução:	323,2058
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	0,9300
Custo do FIC (0,0136):	0,0126
Custo Direto Total:	0,9426
VALOR:	0,94
VALOR UNITÁRIO:	0,94

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA: 28/09/2023	BDI: 23,28%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 112,76%
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SICRO: 2022/07	HORA: 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI: 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES: 05/2021
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	Composição: PROPRIA	REF: 10/2022
			08/2022



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	377,6459	78,6212	356,7142
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8600	3,3844	4,1517
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	255,4989	94,6590	213,6805
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	239,2842	103,0171	201,1294
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,7579	72,2148	198,7579
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	145,3686	37,4344	93,5602
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.067,9939

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7600	17,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7600

Custo Horário da Execução:	1,085,7539
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	6,4600
Custo do FIC (0,0136):	0,0879

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6200	1,7820
TOTAL SERVIÇOS:					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	1,9400	4,0013
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						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	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										12,3312
VALOR:										12,33
VALOR UNITÁRIO:										12,33

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)	M	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL Material:					3,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	22,7900	3,4185
12543	SERVENTE	H	0,25000000	16,8600	4,2150
TOTAL Mão de Obra:					7,6335

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA			



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,90000000	1,2250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	344,7000	11,7198
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	44,6800	0,6702
TOTAL Serviço:						13,7682

VALOR:	24,78
VALOR UNITÁRIO:	24,78

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	17,7600	0,4262
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4262

Custo Horário da Execução:	0,4262
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	0,4300

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	26,6400	3,9960
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	434,6300	59,5443
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	36,0000	7,2000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	68,0600	74,8660
TOTAL SERVIÇOS:					145,6063

Custo Direto Total:	146,0363
VALOR:	146,03
VALOR UNITÁRIO:	146,03

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	160,9336	54,0772	86,1341
TOTAL EQUIPAMENTOS:							86,1341

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	28,3300	28,3300
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7600	35,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					63,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	-	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-



Custo Horário da Execução:	149,9841
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	49,9900
TOTAL SERVIÇOS:	295,3139
Custo Direto Total:	345,3039
VALOR:	345,31
VALOR UNITÁRIO:	345,31

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	430,6500	295,3139
TOTAL SERVIÇOS:					295,3139

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

8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,4600	3,6183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6183
VALOR:						3,62
VALOR UNITÁRIO:						3,62

St. Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS A BELA VISTA- AMONTADA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.686,96	100,00 %				100,00 %
			33.686,96				33.686,96
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.781,84	30,00 %	26,00 %	21,00 %	23,00 %	100,00 %
			11.334,55	9.823,28	7.934,19	8.689,82	37.781,84
3	EXECUÇÃO DE BUEIRO	22.645,79	49,00 %	51,00 %			100,00 %
			11.096,44	11.549,35			22.645,79
4	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	73.602,94	25,00 %	20,00 %	27,00 %	28,00 %	100,00 %
			18.400,74	14.720,59	19.872,79	20.608,82	73.602,94
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	495.760,42	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			123.940,11	123.940,11	123.940,11	123.940,09	495.760,42
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	405.849,70	26,00 %	24,00 %	27,00 %	23,00 %	100,00 %
			105.520,92	97.403,93	109.579,42	93.345,43	405.849,70
7	SINALIZAÇÃO	5.108,40				100,00 %	100,00 %
						5.108,40	5.108,40
8	SERVIÇOS FINAIS	23.702,06				100,00 %	100,00 %
						23.702,06	23.702,06
		1.098.138,11	303.979,72	257.437,26	261.326,51	275.394,62	1.098.138,11
			303.979,72	561.416,98	822.743,49	1.098.138,11	

Otávio Augusto C. Silva
 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		6,66

BDI = 23,28%

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



Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023	BDI : 23,28%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

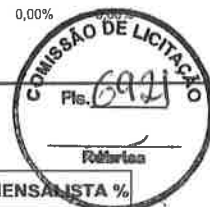
A + B + C + D = 112,76 71,07

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	DATA : 28/09/2023		BDI : 23,28%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOSQUITO VIA PATOS À BELA VISTA- AMONTADA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	040901/2023.07	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	08/2022
		Composição	PROPRIA	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

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
TOMADA DE PREÇO N° 04.09.01/2023.07/TP
DATA DA LICITAÇÃO - 28 DE SETEMBRO DE 2023
Prezados Senhores,

O LICITANTE SAVIRES ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES CNPJ - 22.346.772/0001 - 12, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES. QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO; QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS; QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES. QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIALMENTE NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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

VALOR DA OBRA: 1.114.849,60 (HUM MILHÃO CENTO E QUARTOZE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO 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 SR. SALES CALVACANTE LIMA, PORTADOR DO CPF N° 041.165.023 - 83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 28 DE SETEMBRO DE 2023 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ATENCIOSAMENTE,

PROPONENTE: SAVIRES CONSTRUÇÕES
ENDEREÇO: RUA SUB - ESTAÇÃO N° 25, SUB ESTAÇÃO -CEP 62.320 -000 - TIAGUÁ -CE.
CNPJ: 22.346.772/0001 - 12
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
E-MAIL
Telefone: (88) 9.9377.9889

TIAGUA - CE., 28 DE SETEMBRO DE 2023

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346 772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA N° 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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
LOCAL:	AMONTADA - CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
				Composições	PROPRIA
					HORA
					MES
					DATA REF.
					05/2021
					10/2022
					08/2022
					112,76%
					71,07%
					112,51%
					70,80%
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 33.790,81
1.1		CANTEIRO DE OBRA							R\$ 1.126,14
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 152,25	R\$ 35,44	R\$ 187,69	R\$ 1.126,14
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\$ 7.702,69
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\$ 22.252,41
3.1		BUEIROS E BOCAS							R\$ 22.252,41
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\$ 1.135,32	R\$ 264,30	R\$ 1.399,62	R\$ 8.397,72
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\$ 574,85	R\$ 133,83	R\$ 708,68	R\$ 13.854,69
4		TERRAPLANAGEM DE BUEIROS							R\$ 73.531,08

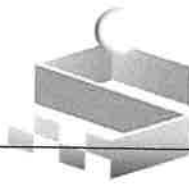
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20066 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
IEA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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	61.623,12	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\$ 3,79	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	m²	11.992,16	R\$ 12,35	R\$ 2,88	R\$ 15,23	R\$ 182.640,60	
6	DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 408.223,30
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.400,00	R\$ 25,00	R\$ 5,82	R\$ 30,82	R\$ 382.168,00	
6.2	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	150,14	R\$ 140,77	R\$ 32,77	R\$ 173,54	R\$ 26.055,30	
7	SINALIZAÇÃO									R\$ 5.034,84
7.1	PLACA INDICATIVA									R\$ 5.034,84
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\$ 340,34	R\$ 79,23	R\$ 419,57	R\$ 5.034,84	
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 BDI TOTAL: R\$ 210.644,02	
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 904.205,58	
									VALOR TOTAL: R\$ 1.114.849,60	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.790,81	100,00%				100,00%
			R\$ 33.790,81				R\$ 33.790,81
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\$ 22.252,41	49,00%	51,00%			100,00%
			R\$ 10.903,68	R\$ 11.348,73			R\$ 22.252,41
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\$ 408.223,30				100,00%	100,00%
						R\$ 408.223,30	R\$ 408.223,30
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 5.034,84				100,00%	100,00%
						R\$ 5.034,84	R\$ 5.034,84
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.702,06				100,00%	100,00%
						R\$ 23.702,06	R\$ 23.702,06
		R\$ 1.114.849,60	R\$ 207.175,35	R\$ 158.418,66	R\$ 165.594,23	R\$ 583.661,36	R\$ 1.114.849,60
			R\$ 207.175,35	R\$ 365.594,01	R\$ 531.188,24	R\$	
						1.114.849,60	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
IEA Nº 3745 - D





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
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	71,07%
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	10/2021
		Composição	PROPRIA	08/2022
				0,00%
				0,00%

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\$ 34,6800	R\$ 35,5776	
II100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900	
II691 PONTALETE / BAPROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200	
II725 PRBGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/RS)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2800	R\$ 2,2845	
TOTAL Material:					R\$ 117,9721	
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\$ 152,25	
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\$ 289,5500	R\$ 3,6194	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6194	
VALOR:					R\$ 3,62	

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.265.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D





SAVIRES

II LIMINACÃO E CONSTRUÇÕES

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99059	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,24	R\$ 0,61	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61	
VALOR:						R\$ 0,61	
1.3.1. 5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 824,7279	R\$ 297,2545	R\$ 824,7279
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 824,7279	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P5024	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	NES	3,00002292	R\$ 4.211,52	R\$ 12.634,66	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	NES	0,90000611	R\$ 23.146,30	R\$ 20.817,18	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

LUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

						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 - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)									
SERVIÇOS						UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					m³	1,61900000	R\$ 427,3700	R\$ 691,9120
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 1 vezes - confecção, instalação e retirada					m²	6,83000000	R\$ 64,9200	R\$ 443,4036
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.135,3156	
						Custo Direto Total:		R\$ 1.135,3156	
						VALOR:		R\$ 1.135,32	
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 HORARIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E4686	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	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO	
F5824	Servente				h	3,00000000	16,5167	49,5501	
						TOTAL MÃO DE OBRA:		49,5501	
						Custo Horário da Execução:		R\$ 398,9692	
						Produção da Equipe:		4,15000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 93,7300	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m				m	1,00000000	R\$ 319,0300	R\$ 319,0300	
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 319,0300	
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOZA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 439,4000	R\$ 2,4167					
1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 370,8800	R\$ 114,2310					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 64,9200	R\$ 45,4440					
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 162,0917						
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 guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 KW)	tkm	0,54422000	0,00	R\$ 2,9300	0,00	R\$ 2,3400	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 574,8517	
VALOR:									R\$ 574,85	
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			
E5511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 405,2868	R\$ 175,6741	R\$ 405,2868			
E5540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5542	R\$ 95,6330	R\$ 451,0504			
TOTAL EQUIPAMENTOS:									R\$ 896,3372	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
E9824	Servente			h	1,00000000	16,5167	16,5167	16,5167		
TOTAL MÃO DE OBRA:									16,5167	
Custo Horário da Execução:									R\$ 912,8539	
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	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ENGENHARIA DE LUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

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 - 180 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,9176	R\$ 83,6735	R\$ 324,9176
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 324,9176
Custo Horário da Execução:							R\$ 324,9176
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

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 - 180 kW	1,00000000	0,4160	0,5900	R\$ 390,8480	R\$ 77,0388	R\$ 201,5186
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 3,7959
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,1300	0,8700	R\$ 256,4398	R\$ 93,1340	R\$ 114,3638
E9605	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleido 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	0,2400	0,7600	R\$ 145,4798	R\$ 35,8908	R\$ 82,1922
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 580,6994
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\$ 597,2161
Produção da Equipe:							76,89000

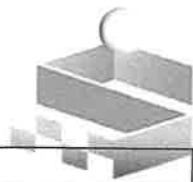
SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

						Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,7700
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1057
						Custo Direto Total:	R\$ 7,8757
						VALOR:	R\$ 7,88
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\$ 380,6480	R\$ 77,0368	R\$ 463,7590
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 20 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,4398	R\$ 93,1340	R\$ 209,0812
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,9755	R\$ 101,6202	R\$ 234,4422
E9608	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
E9571	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,4798	R\$ 35,8908	R\$ 111,5072
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.222,0886
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E9824	Sarvente			h	1,00000000	16,5167	16,5167
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5167
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1.238,6053
						Produção da Equipe:	1.121,33008
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1000
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0150
						Custo Direto Total:	R\$ 1,1150
						VALOR:	R\$ 1,12
5.2. 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carrageadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 405,2868	R\$ 175,6741	R\$ 405,2868
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 271,5542	R\$ 85,6330	R\$ 491,0504
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 896,3372	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
E9R24	Servente			h	1,00000000	16,5167	16,5167
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,5167	
Custo Horário da Execução:						R\$ 912,8539	
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	
5.3. 5901639 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW Ceará - Julho/2022 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 324,9176	R\$ 83,6735	R\$ 324,9176
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 324,9176	
Custo Horário da Execução:						R\$ 324,9176	
Produção da Equipe:						348,60000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9400	
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)							

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20660 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA/Nº 3745 - D





SAVIRES

LUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO							
			PROD	IMPR	PROD		IMPR									
E9511	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 380,6460		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	Roller 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	Roller compactador p/ de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 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							
E9824	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\$ 0,0679							
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 UNITARIO	CUSTO UNITARIO						
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 108 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 UNITARIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 108 kW)	tkm	2,06250000	DMT		R\$		DMT		R\$		DMT		R\$		R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500							

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

						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							
		FORMA METALICA F/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
						TOTAL Material:	R\$ 3,3700
Mão de Obra							
		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,1700	R\$ 3,4755
		SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,1400	R\$ 4,2850
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,7605
Serviço							
		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,9700	R\$ 1,2425
		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUCIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 346,9900	R\$ 11,7573
		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JACIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,1400	R\$ 0,1532
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 45,4200	R\$ 0,6813
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,8743
						VALOR:	R\$ 25,00
6.2. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)							
MÃO DE OBRA							
		Servente		h	0,02400000	16,5167	0,3964
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,3964
						Custo Horário da Execução:	R\$ 0,3964
						Produção da Equipe:	1,0000

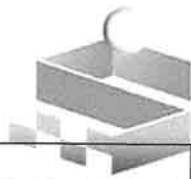
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

					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	Aplicamento manual				m²	0,15000000	R\$ 24,7700	R\$ 3,7155	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais				m³	0,13700000	R\$ 427,3700	R\$ 58,5497	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				m³	0,20000000	R\$ 33,4800	R\$ 6,6960	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada				m²	1,10000000	R\$ 64,9200	R\$ 71,4120	
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 140,3732		
					Custo Direto Total:		R\$ 140,7732		
					VALOR:		R\$ 140,77		
7.1.1. 5213465 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					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	
P9838	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\$ 143,6789	
						Produção da Equipe:		3,00000	
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 47,8900	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retro-reflexiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	R\$ 426,4700	R\$ 292,4475	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 292,4475	
Custo Direto Total:					R\$ 340,3375	
VALOR:					R\$ 340,34	
8.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100	
VALOR:					R\$ 1,21	
8.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6194	
VALOR:					R\$ 3,62	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 REA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
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	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85	47,76	112,76	71,07

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
REA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCO	0,56%
GRUPO B	Beneficio	
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		
$(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) - 1$		
1-1		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		23,28%

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.155.023-83
RG 20060-28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
IEA Nº 3745 - D

