

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 1907.01-23-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE, CONFORME PROJTO BÁSICO / TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL.**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o valor global de R\$ 989.667,58 (NOVECIENTOS E OITENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) 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 ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, 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.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

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

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável



CLARISSA SOUZA F.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRU/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINAPI 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,45%

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.154,31	2,54
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.449,00	4,59
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.084,92	33,56
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 373.753,91	37,77
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.197,44	20,73
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.028,00	0,81
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 181.409,53 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 808.258,05
		VALOR TOTAL:	R\$ 989.667,58

Novecentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



[Handwritten signature]

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RSP: 061927395-0
CREA/CE: 22874/2018



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 13.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINAPI 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,45%

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 25.154,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 152,75	R\$ 187,04	R\$ 1.870,40
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.502,55	R\$ 6.737,87	R\$ 6.737,87
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 123,24	R\$ 150,91	R\$ 5.432,76
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.024,04	R\$ 1.253,94	R\$ 1.253,94
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 203,47	R\$ 249,15	R\$ 249,15
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,11	R\$ 1.582,19	R\$ 1.582,19
	C4992	MODIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM GRAVADOURA MECÂNICA E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,64	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 45.449,00
2.1	COM-17829774	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 371,16	R\$ 454,49	R\$ 45.449,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA							R\$ 332.084,92
3.1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 6.669,00
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	2.305,22	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 1.682,81
3.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	6.915,66	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 4.633,49
3.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	691,57	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 352,70
3.2	TERRAPLANAGEM							R\$ 110.810,14
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.609,02	R\$ 7,69	R\$ 9,42	R\$ 15.156,97
3.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 6.938,02
3.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	49.728,38	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 62.160,48
3.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.521,84	R\$ 4,96	R\$ 6,06	R\$ 21.342,35
3.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.521,84	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 5.212,32
3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 170.803,11
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	13.831,32	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 19.640,47
3.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 8.174,32
3.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	58.589,53	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 73.236,91
3.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.149,40	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 83.610,30
3.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,40	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 6.141,11
3.4	BUEIROS							R\$ 22.101,20
3.4.1	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 362,99	R\$ 444,48	R\$ 2.666,88
3.4.2	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 245,55	R\$ 300,68	R\$ 7.216,32
3.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.860,58	R\$ 2.278,28	R\$ 4.556,56
3.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 782,10	R\$ 957,68	R\$ 7.661,44
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 21.701,47
3.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	691,57	R\$ 25,63	R\$ 31,38	R\$ 21.701,47
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA							R\$ 373.753,91
4.1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 12.072,66
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	4.173,06	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 3.046,33

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927393-0
CREA/CE

4.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	12.519,18	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 8.387,85
4.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	1.251,92	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 638,48
4.2	TERRAPLANAGEM							R\$ 61.813,80
4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.546,13	R\$ 7,69	R\$ 9,42	R\$ 14.564,54
4.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 6.317,00
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.403,59	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 16.754,49
4.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.206,60	R\$ 4,95	R\$ 6,06	R\$ 19.432,00
4.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,60	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 4.745,77
4.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 215.868,26
4.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	25.038,36	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 35.554,47
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 14.797,67
4.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	31.398,11	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 39.247,64
	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	7.511,51	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 115.151,45
4.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.511,51	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 11.117,03
4.4	BUEIROS							R\$ 44.713,94
4.4.1	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.860,58	R\$ 2.278,28	R\$ 9.113,12
4.4.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 782,10	R\$ 957,68	R\$ 15.322,88
4.4.3	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.233,77	R\$ 2.735,25	R\$ 5.470,50
4.4.4	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 1.511,58	R\$ 1.850,93	R\$ 14.807,44
4.5	RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS							R\$ 39.285,25
4.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	1.251,92	R\$ 25,63	R\$ 31,38	R\$ 39.285,25
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA							R\$ 205.197,44
5.1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 3.868,34
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	SINAPI	M	1.337,14	R\$ 0,60	R\$ 0,73	R\$ 976,11
5.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	4.011,42	R\$ 0,55	R\$ 0,67	R\$ 2.687,65
5.1.3	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	401,14	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 204,58
5.2	TERRAPLANAGEM							R\$ 61.905,92
5.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	456,92	R\$ 7,69	R\$ 9,42	R\$ 4.304,19
5.2.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 6.915,02
	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	19.376,08	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 24.220,10
5.2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	3.510,16	R\$ 4,95	R\$ 6,06	R\$ 21.271,57
5.2.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.510,16	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 5.195,04
5.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 73.200,33
5.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.022,84	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 11.392,43
5.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 1,61	R\$ 1,97	R\$ 4.741,49
5.3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	13.285,81	R\$ 1,02	R\$ 1,25	R\$ 16.607,26
5.3.4	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.406,85	R\$ 12,52	R\$ 15,33	R\$ 36.897,01
5.3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.406,85	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 3.562,14
5.4	BUEIROS							R\$ 53.635,08
5.4.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.243,21	R\$ 1.522,31	R\$ 6.089,24
5.4.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	16,00	R\$ 555,93	R\$ 680,74	R\$ 10.891,84



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



5.4.3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - escondidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	R\$ 1.860,58	R\$ 2.278,28	R\$ 13.669,68
5.4.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 782,10	R\$ 957,68	R\$ 22.984,32
5.5 RECOMPOSIÇÃO DE CERCAS								R\$ 12.587,77
5.5.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	SICRO NOVO	m	401,14	R\$ 25,63	R\$ 31,38	R\$ 12.587,77
6 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 8.028,00
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.800,00	R\$ 3,84	R\$ 4,46	R\$ 8.028,00
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 181.409,53	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 808.258,05	
VALOR TOTAL:							R\$ 989.667,58	

Novecentos e Oitenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Oito centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saldanha Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira
 Resp: 061927395-0
 CREA/43E



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.651.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERA-ÇAP DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINAPI 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,45%

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.154,31	100,00%			100,00%
			R\$ 25.154,31			R\$ 25.154,31
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.449,00	28,16%	44,28%	27,56%	100,00%
			R\$ 12.798,44	R\$ 20.124,82	R\$ 12.525,74	R\$ 45.449,00
3	TRECHO 01 - BR 226 A LAGOINHA	R\$ 332.084,92	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 166.042,46	R\$ 166.042,46		R\$ 332.084,92
4	TRECHO 02 - SÍTIO INGÁ A PEDRA FINA	R\$ 373.753,91	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 74.750,78	R\$ 149.501,56	R\$ 149.501,57	R\$ 373.753,91
5	TRECHO 03 - SÍTIO VALENTIM A PEDRA FINA	R\$ 205.197,44		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 102.598,72	R\$ 102.598,72	R\$ 205.197,44
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.028,00			100,00%	100,00%
					R\$ 8.028,00	R\$ 8.028,00
		R\$ 989.667,58	R\$ 278.745,99	R\$ 438.267,56	R\$ 272.654,03	R\$ 989.667,58
			R\$ 278.745,99	R\$ 717.013,55	R\$ 989.667,58	

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 MILHÃ/CE

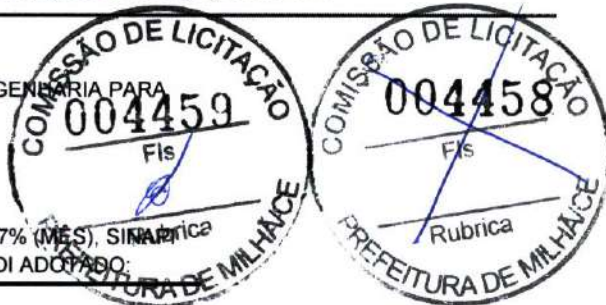
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINFRA 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOPTADO.

Morada Nova, 10 de agosto de 2023



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1522	R\$ 35,8552
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6826	R\$ 24,6826
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4549	R\$ 56,0471
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3489	R\$ 2,3023
TOTAL Material:					R\$ 118,8872	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	R\$ 17,1400	R\$ 33,8584
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8584	
VALOR:					R\$ 152,75	

1.2. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 146,6735	R\$ 146,6735
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 5,3336	R\$ 80,0040
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0553	R\$ 22,0553
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,0634	R\$ 35,0634
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6310	R\$ 29,6310
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 23,5171	R\$ 1.011,2353
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0867	R\$ 5,0867
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3832	R\$ 9,3832
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,1834	R\$ 85,1004
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4570	R\$ 10,3710
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3830	R\$ 5,3830
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,1278	R\$ 82,2556
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,3433	R\$ 85,9712
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0350	R\$ 30,1050
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,0125	R\$ 9,0375
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,7180	R\$ 95,7180
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2296	R\$ 52,2296
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 17,1168	R\$ 445,0368
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,5440	R\$ 33,0880
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4165	R\$ 36,4165
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,7566	R\$ 22,7566
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,2180	R\$ 16,2180
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,3334	R\$ 21,7078
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 28,3667	R\$ 76,5901
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,5434	R\$ 13,6302
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 19,3984	R\$ 203,6832
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,9044	R\$ 29,8088
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9266	R\$ 13,9266
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7067	R\$ 32,1201
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,8619	R\$ 11,5857
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,6682	R\$ 19,7046

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. 06.192.7395-0
CRA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,9532	R\$ 17,7192
					TOTAL Material:	R\$ 2.789,2959
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,60640000	R\$ 23,1700	R\$ 732,3203
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90160000	R\$ 23,1700	R\$ 183,0801
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,50800000	R\$ 17,1400	R\$ 677,1671
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.592,5675
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 415,5200	R\$ 134,6285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 46,6000	R\$ 986,0560
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.120,6845
					VALOR:	R\$ 5.502,55

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,3336	R\$ 3,3735
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3832	R\$ 0,9627
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4570	R\$ 0,3547
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3433	R\$ 4,3120
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0350	R\$ 0,6864
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,0125	R\$ 0,3091
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,1168	R\$ 29,2595
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5440	R\$ 1,6974
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,3667	R\$ 2,9104
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,3984	R\$ 13,2646
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,9044	R\$ 3,0494
					TOTAL Material:	R\$ 60,1797
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01308389	R\$ 23,1700	R\$ 23,4732
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50849256	R\$ 23,1700	R\$ 11,7354
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26633017	R\$ 17,1400	R\$ 21,7049
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,9135
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 415,5200	R\$ 6,1497
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,1497
					VALOR:	R\$ 123,24

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2402	R\$ 15,2402
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,0283	R\$ 78,0283
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6595	R\$ 56,5950
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 294,2457	R\$ 147,1229
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,4506	R\$ 264,5060
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,7536	R\$ 58,7680
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,8303	R\$ 6,8152
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6275	R\$ 26,5100
					TOTAL Material:	R\$ 653,5856
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,90160000	R\$ 23,1700	R\$ 183,0801
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90160000	R\$ 17,1400	R\$ 135,4334
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,5135
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 415,5200	R\$ 51,9400
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,9400
					VALOR:	R\$ 1.024,04

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

[Handwritten signatures]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estevão Saldanha Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rng: 061927395-0
 CREA/CE



Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 203,4662
					TOTAL Material: R\$ 203,4662
					VALOR: R\$ 203,47

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0788
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6200
10840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4324
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0322
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,3928
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9400
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2050
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0117
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,2674
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,0495
					TOTAL Material: R\$ 1.292,1082
					VALOR: R\$ 1.292,11

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

Equipamento Custo Horário	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2500
					TOTAL Equipamento Custo R\$ 3,6406
					VALOR: R\$ 3,64

2.1. COM-17829774 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-38904464	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UND	1,00000000	R\$ 371,16
					TOTAL Material: R\$ 371,16
					VALOR: R\$ 371,16

3.1.1. 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	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 12,02
					TOTAL Serviço: R\$ 0,60
					VALOR: R\$ 0,60

3.1.2. 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\$ 802,2429	R\$ 300,2458	R\$ 802,2429
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 802,2429	
MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,97540000	20,1424	39,7893		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,7893	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 842,0322	
					Produção da Equipe:	1.532,91000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5500	
					Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0013	
					Custo Direto Total:	R\$ 0,5513	
					VALOR:	R\$ 0,56	

3.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02489250	R\$ 17,1400
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,4232
					VALOR: R\$ 0,42

(Handwritten signatures)

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Salmiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rsp: 061927395-0
CREA/CE

3.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4500	R\$ 7,1835
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 7,1835
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02963100	R\$ 17,1400	R\$ 0,5079
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5079
VALOR:						R\$ 7,89

3.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0276	R\$ 346,7354
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,7354
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,8946
Custo Horário da Execução:						R\$ 366,6300
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0218
Custo Direto Total:						R\$ 1,6116
VALOR:						R\$ 1,61

3.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 87,7457	R\$ 311,8387
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8387
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8387
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136
VALOR:						R\$ 1,02

3.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	R\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 337,3425
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8666	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 162,1491
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9650	R\$ 203,1100
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 94,1435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 800,9024
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,8946
Custo Horário da Execução:						R\$ 820,7970
Produção da Equipe:						168,20000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0664
Custo Direto Total:						R\$ 4,9464
VALOR:						R\$ 4,95

3.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. nº 06.192.7396-D
CRCA/CE

2394	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149
					TOTAL Material:	R\$ 1,2149
					VALOR:	R\$ 1,21

3.3.1. 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\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 455,4654
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8666	R\$ 3,3890	R\$ 4,4086
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 232,7432
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,5186	R\$ 119,6562	R\$ 254,8841
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,9900	0,3100	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 111,2904

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.261,9017

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946

TOTAL MÃO DE OBRA: 19,8946

Custo Horário da Execução: R\$ 1.281,7963

Produção da Equipe: 1.121,33000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,1400

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0155

Custo Direto Total: R\$ 1,1555

VALOR: R\$ 1,16

3.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0278	R\$ 346,7354

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 346,7354

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946

TOTAL MÃO DE OBRA: 19,8946

Custo Horário da Execução: R\$ 366,6300

Produção da Equipe: 230,19000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,5900

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0216

Custo Direto Total: R\$ 1,6116

VALOR: R\$ 1,61

3.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 87,7457	R\$ 311,8387

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 311,8387

Custo Horário da Execução: R\$ 311,8387

Produção da Equipe: 311,25000

Custo Unitário da Execução: R\$ 1,0000

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

Custo Direto Total: R\$ 1,0136

VALOR: R\$ 1,02

3.3.4. 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\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 345,7740
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8666	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 237,7856
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5186	R\$ 119,6562	R\$ 221,0771

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Brito Maia
Responsável

CLARISA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CSUA/CE



ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-7
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



E9685	Rolo compactador pe de camero vibratono autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 84,1435

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8946
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.125,9421
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,6900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0910

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7710

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	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6086 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\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 12,5120
VALOR:									R\$ 12,52

3.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149	
TOTAL Material:					R\$ 1,2149	
VALOR:					R\$ 1,21	

3.4.1. 0804061 Boca de BSTC D = 0,40 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	0,42300000	R\$ 449,3400	R\$ 190,0708		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	R\$ 75,5100	R\$ 172,9179		
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 362,9887		
Custo Direto Total:				R\$ 362,9887		
VALOR:				R\$ 362,99		

3.4.2. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - 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\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 336,4017

MÃO DE OBRA						
	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	2,96310000	20,1424	59,6839		
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,6839	
Custo Horário da Execução:					R\$ 396,0856	
Produção da Equipe:					12,45000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,8100	

MATERIAIS						
	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2163 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 116,4422	R\$ 116,4422		
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 116,4422		

SERVIÇOS						
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 451,2800	R\$ 0,7446		
1105165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 389,3800	R\$ 58,7964		
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 75,5100	R\$ 37,7550		
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 97,2960		

MOMENTO DE TRANSPORTE						
	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101

Assinado de forma digital por ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101

Francisco Estênio Siqueira Maia Responsável

CLARISSA SOUZA RV Engenheira Civil Rtp: (-51927395-0)

				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,17268000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 245,5482
										VALOR:	R\$ 245,55

3.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 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	2,51400000	R\$ 449,3400	R\$ 1.129,8408	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,5100	R\$ 730,9368	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.860,5776
					Custo Direto Total:	R\$ 1.860,5776
					VALOR:	R\$ 1.860,58

3.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,4017

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,96310000	20,1424	59,6839	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	59,6839
					Custo Horário da Execução:	R\$ 396,0856
					Produção da Equipe:	3,11250
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,5880	R\$ 434,5880	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 434,5880

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,2800	R\$ 3,3169	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,3800	R\$ 156,5308	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,5100	R\$ 60,4080	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 220,2657

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 782,1037
										VALOR:	R\$ 782,10

3.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,8830	R\$ 59,7951	R\$ 71,9257	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 71,9257

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	9,87700000	20,1424	198,9465	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	198,9465
					Custo Horário da Execução:	R\$ 270,8722
					Produção da Equipe:	25,00000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,80 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9706	R\$ 3,8824	
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8186	R\$ 0,1140	
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8508	R\$ 9,5973	
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0761	R\$ 1,2015	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 14,7952

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sônia Maria
Respostaável

CLARISA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CUBA/22



ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,0020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5800	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 25,6252	
VALOR:									R\$ 25,63	

4.1.1. 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\$ 12,02	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60	
VALOR:					R\$ 0,60	

4.1.2. 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\$ 802,2429	R\$ 300,2456	R\$ 802,2429
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 802,2429		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,97540000
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,7893		
Custo Horário da Execução:					R\$ 842,0322		
Produção da Equipe:					1.532,91000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5500		
Custo do FIC (0,00228):					R\$ 0,0013		
Custo Direto Total:					R\$ 0,5513		
VALOR:					R\$ 0,55		

4.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02469250	R\$ 17,1400	R\$ 0,4232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4232	
VALOR:					R\$ 0,42	

4.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4500	R\$ 7,1835
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 7,1835	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5079	
VALOR:					R\$ 7,69	

4.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0276	R\$ 346,7354
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 346,7354		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	0,98770000
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8946		
Custo Horário da Execução:					R\$ 366,6300		
Produção da Equipe:					230,19000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5900		

[Handwritten signatures]

ELETROCAMP
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMP SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Sampaio Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA PV
 Engenheira Civil
 Rsp: 061927395-0
 CREA/13

Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0218
Custo Direto Total:	R\$ 1,6118
VALOR:	R\$ 1,61

4.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 87,7457	R\$ 311,8387
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8387
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8387
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136
VALOR:						R\$ 1,02

4.2.4. 5602978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (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	0,9000	0,1000	R\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 337,3425
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8668	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 162,1491
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 94,1435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 800,9024
Custo Horário da Execução:						R\$ 820,7970
Produção da Equipe:						168,20000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0664
Custo Direto Total:						R\$ 4,9464
VALOR:						R\$ 4,95

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8948
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8948
Custo Horário da Execução:				R\$ 820,7970
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0664
Custo Direto Total:				R\$ 4,9464
VALOR:				R\$ 4,95

4.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149
TOTAL Material:					R\$ 1,2149
VALOR:					R\$ 1,21

4.3.1. 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\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 455,4654
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8668	R\$ 3,3890	R\$ 4,4088
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 232,7432
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 280,5186	R\$ 119,6562	R\$ 254,8841
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 111,2904
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.261,9017
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.281,7963
Produção da Equipe:						1.121,33000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0155

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8948
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8948
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.281,7963
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0155

[Handwritten signatures]

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenski Saraiva Mala
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Insp: 061927395-0
CRA/CE

Custo Direto Total:	R\$ 1,1555
VALOR:	R\$ 1,16

4.3.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0276	R\$ 346,7354
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,7354
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,8946
Custo Horário da Execução:						R\$ 366,6300
Produção da Equipe:						230,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0216
Custo Direto Total:						R\$ 1,6116
VALOR:						R\$ 1,61

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 87,7457	R\$ 311,8387
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8387
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8387
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136
VALOR:						R\$ 1,02

4.3.4. 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\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 345,7740
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8668	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 237,7856
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5186	R\$ 119,6562	R\$ 221,0771
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 94,1435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.106,0476

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,8946
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.125,9421
Produção da Equipe:						168,20000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,6900
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0910

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,7710

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	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

ELETROCAMP
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estelão Sampaio Maia
Responsável

CLAYTON SOUZA PV
Engenheiro Civil
Rnp: 061927395-0
CRAB/CE



Custo Direto Total:	R\$ 12,5120
VALOR:	R\$ 12,52

4.3.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149
					TOTAL Material:	R\$ 1,2149
					VALOR:	R\$ 1,21

4.4.1. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 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	2,51400000	R\$ 449,3400	R\$ 1.129,6408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	R\$ 75,5100	R\$ 730,9368
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.860,5776
				Custo Direto Total:	R\$ 1.860,5776
				VALOR:	R\$ 1.860,58

4.4.2. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	0,0000	R\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,4017
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Serventa	h	2,96310000	20,1424	59,6839		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	59,6839		
				Custo Horário da Execução:	R\$ 396,0856		
				Produção da Equipe:	3,11250		
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 127,2800		

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,5880	
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 434,5880

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,2800	R\$ 3,3169
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,3800	R\$ 156,5308
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,5100	R\$ 60,4080
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 220,2557

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$			
M2175	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100	R\$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
								Custo Direto Total:	R\$ 782,1037
								VALOR:	R\$ 782,10

4.4.3. 0804233 Boca de BDTC D = 1,00 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	3,03700000	R\$ 449,3400	R\$ 1.364,6456
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	R\$ 75,5100	R\$ 869,1201
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2.233,7657
				Custo Direto Total:	R\$ 2.233,7657
				VALOR:	R\$ 2.233,77

4.4.4. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000	0,0000	R\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 336,4017
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sabino Maia
Responsável

CLARISSE SOUZA FV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

P9824	Servente	h	2,96310000	20,1424	59,6839			
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,6839			
Custo Horário da Execução:					R\$ 396,0856			
Produção da Equipe:					1,5625			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 254,5100			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 434,5880	R\$ 869,1760			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 869,1760			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 451,2800	R\$ 6,6293			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 389,3800	R\$ 320,8491			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,5100	R\$ 60,4080			
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 387,8864			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
		1,57334000	0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	0,00	R\$ 1,9100
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:							R\$ 1.511,5724	
VALOR:							R\$ 1.511,58	

4.5.1. 4915730 Reconposição total de cerca com mourão de madeira (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 71,9257	
			0,1200	0,8800	R\$ 160,8830	R\$ 59,7951		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 71,9257	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	9,87700000	20,1424	198,9466			
TOTAL MÃO DE OBRA:					198,9466			
Custo Horário da Execução:					R\$ 270,8722			
Produção da Equipe:					25,00000			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8300			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000000	R\$ 0,9706	R\$ 3,8824			
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8188	R\$ 0,1140			
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8506	R\$ 9,5973			
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0761	R\$ 1,2015			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,7952			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
		0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:							R\$ 25,6252	
VALOR:							R\$ 25,63	

5.1.1. 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\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

5.1.2. 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
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 802,2429
			1,0000	0,0000	R\$ 802,2429	R\$ 300,2456	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927398-0
CRA/CE

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,97540000	20,1424	39,7893
TOTAL MÃO DE OBRA:				39,7893
Custo Horário da Execução:				R\$ 842,0322
Produção da Equipe:				1.532,91000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,5500
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0013
Custo Direto Total:				R\$ 0,5513
VALOR:				R\$ 0,55

5.1.3. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02469250	R\$ 17,1400	R\$ 0,4232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4232
VALOR:					R\$ 0,42

5.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 239,4500	R\$ 7,1835
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 7,1835
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02963100	R\$ 17,1400	R\$ 0,5079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5079
VALOR:					R\$ 7,69

5.2.2. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0276	R\$ 346,7354
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,7354
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946		
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,8946		
Custo Horário da Execução:				R\$ 366,6300		
Produção da Equipe:				230,19000		
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,5900		
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0216		
Custo Direto Total:				R\$ 1,6116		
VALOR:				R\$ 1,61		

5.2.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 87,7457	R\$ 311,8387
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 311,8387
Custo Horário da Execução:						R\$ 311,8387
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0136
Custo Direto Total:						R\$ 1,0136
VALOR:						R\$ 1,02

5.2.4. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 337,3425
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8666	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saldanha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA FIV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 162,1491
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 94,1435
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 800,9024

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8946
Custo Horário da Execução:					R\$ 820,7970
Produção da Equipe:					188,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0664
Custo Direto Total:					R\$ 4,9464
VALOR:					R\$ 4,95

5.2.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149
TOTAL Material:						R\$ 1,2149
VALOR:						R\$ 1,21

5.3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 455,4654
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8666	R\$ 3,3890	R\$ 4,4086
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 232,7432
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9800	0,0400	R\$ 260,5186	R\$ 119,6562	R\$ 254,8841
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 111,2904
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.261,9017	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8946
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.281,7963
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0155
Custo Direto Total:					R\$ 1,1555
VALOR:					R\$ 1,16

5.3.2. 016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 346,7354	R\$ 152,0276	R\$ 346,7354
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 346,7354	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8946
Custo Horário da Execução:					R\$ 366,6300
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,5900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0216
Custo Direto Total:					R\$ 1,6116
VALOR:					R\$ 1,61

5.3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sábina Mata
Responsável

CLARISA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rng: 061927395-0
Crea: 13120

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 311,8387	R\$ 84,3970	R\$ 311,8387
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 311,8387	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 311,8387	
					Produção da Equipe:	311,25000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0000	
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0136	
					Custo Direto Total:	R\$ 1,0136	
					VALOR:	R\$ 1,02	

5.3.4. 4016612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 365,4475	R\$ 84,3970	R\$ 345,7740	
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8686	R\$ 3,3890	R\$ 4,1573	
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 281,4868	R\$ 113,4055	R\$ 237,7856	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 260,5186	R\$ 119,6562	R\$ 221,0771	
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,1100	R\$ 79,9950	R\$ 203,1100	
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,5584	R\$ 41,6939	R\$ 94,1435	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.106,0475	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,98770000	20,1424	19,8946		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	19,8946	
					Custo Horário da Execução:	R\$ 1.125,9421	
					Produção da Equipe:	168,20000	
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,6900	
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0910	

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\$ 1,6100	R\$ 1,7710
				TOTAL SERVIÇOS:
				R\$ 1,7710

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	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,9200	R\$ 3,9600
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
					R\$ 3,9600

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	R\$ 1,2700	0,00	R\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:
									R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:
									R\$ 12,5120
									VALOR:
									R\$ 12,52

5.2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2149	R\$ 1,2149
					TOTAL Material:
					R\$ 1,2149
					VALOR:
					R\$ 1,21

5.4.1. 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\$ 449,3400	R\$ 727,4815
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	R\$ 75,5100	R\$ 515,7333
				TOTAL SERVIÇOS:
				R\$ 1.243,2148
				Custo Direto Total:
				R\$ 1.243,2148
				VALOR:
				R\$ 1.243,21

5.4.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9886 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 336,4017		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	59,6839	
			2,96310000	20,1424		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,6839	
			Custo Horário da Execução:		R\$ 396,0856	
			Produção da Equipe:		4,15000	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 95,4400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 285,2218	R\$ 285,2218	
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 285,2218	
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\$ 451,2800	R\$ 2,4820	
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 389,3800	R\$ 119,9290	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,5100	R\$ 52,8570	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 175,2680	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000		R\$ 0,0000	
			LN	RP	P	
			DMT	RS	DMT	RS
			0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200
			0,00	R\$ 1,9100		
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000	
			Custo Direto Total:		R\$ 555,9288	
			VALOR:		R\$ 555,93	

5.4.3. 0804121 Boca de BSTC D = 1,00 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	2,51400000	R\$ 449,3400	R\$ 1.129,6408
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,88000000	R\$ 75,5100	R\$ 730,9368
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.860,5776
			Custo Direto Total:		R\$ 1.860,5776
			VALOR:		R\$ 1.860,58

5.4.4. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - 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\$ 336,4017	R\$ 117,6837	R\$ 336,4017
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 336,4017		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,96310000	20,1424	59,6839		
			TOTAL MÃO DE OBRA:		59,6839		
			Custo Horário da Execução:		R\$ 396,0856		
			Produção da Equipe:		3,11250		
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 127,2600		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 434,5880	R\$ 434,5880		
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 434,5880		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,2800	R\$ 3,3169		
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 389,3800	R\$ 156,5308		
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,5100	R\$ 60,4080		
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 220,2567		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000		R\$ 0,0000		
			LN	RP	P		
			DMT	RS	DMT	RS	
			0,00	R\$ 2,9000	0,00	R\$ 2,3200	
			0,00	R\$ 1,9100			
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
			Custo Direto Total:		R\$ 782,1037		
			VALOR:		R\$ 782,10		

5.5.1. 4915730 Recomposição total de cerca com mourão de madeira (m)

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
RNP: 061927395-0
CBA/CE

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,1200	0,8800	R\$ 160,8930	R\$ 59,7951	R\$ 71,9257
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 71,9257

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:				198,9465
Custo Horário da Execução:				R\$ 270,8722
Produção da Equipe:				25,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,8300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0745 Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825000	R\$ 13,8186	R\$ 0,1140
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	0,42000000	R\$ 22,8506	R\$ 9,5973
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	0,02000000	R\$ 60,0751	R\$ 1,2015
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 14,7952

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0069 Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2014 Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00726000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
M2119 Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00099000	0,00	R\$ 1,9500	0,00	R\$ 1,5600	0,00	R\$ 1,2800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 25,6252
VALOR:									R\$ 25,63

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0718 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,2500	R\$ 3,6406
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,6406
VALOR:						R\$ 3,64

[Handwritten signatures]

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Carlos Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rsp: 061927395-0
CRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

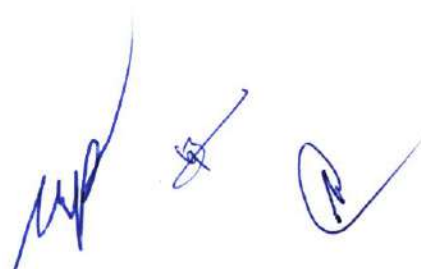
FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINAPI 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,45%

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
TOTAL		8,04
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 22,45%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mata
Responsável

CLARI - M. SOUZA BV
Engenheira Civil
Reg: 06192705-0
CRM: 4211



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MILHÃ/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS NO MUNICÍPIO DE MILHÃ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇO N° 1907.01-23 - TP

FONTE: SEINFRA 027 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 112,76% (HORA) E 71,07% (MÊS), SINAPI 2023/04 NÃO DESONERADA - ENCARGOS: 114,15% (HORA) E 71,31% (MÊS) E BDI ADOTADO: 22,45%

Morada Nova, 10 de agosto de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA

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

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Brito Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnpi: 061927395-0
CRA/CE