

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DEBONERACAO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO: Composição	PROPRIA: 0,00%	0,00%		10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

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

BDI = 22,00%

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

WESLEY HEKEN...
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 004.620.103-92

GUSTAVO ABRÊU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0817932689
CREA N° 337715/CE.

Handwritten signatures and initials.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
LOCAL:	DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO:	2022/07	-	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	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 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%

WESLEY PEREIRA DA COSTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF N° 684.620.103-92

GUSTAVO ABREU SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0617932689
CREA N° 337715/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 20 de setembro de 2023

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01 TP

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01 TP, pelo preço global de **R\$2.482.148,77 (dois milhões quatrocentos e oitenta e dois mil cento e quarenta e oito reais e sessenta e sete centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.**

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com
N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 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 infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaramos que temos o conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos

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 07 (sete) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildeberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE						DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
LOCAL:		CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracaná - Irauçuba - CE						FONTE		VERSÃO		
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Irauçuba						SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		
							SICRO NOVO		2022/07		10/2022	
							Composições		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO		PESO (%)		
						SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									0,49		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 152,72	R\$ 186,32	R\$ 1.192,45		0,05		
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,64	R\$ 4,44	R\$ 3.529,80		0,14		
1.3	C2872	>5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 514,21	R\$ 627,34	R\$ 7.440,25		0,30		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)									28,30		
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	508,19	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 6.011,89		0,24		
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.110,49	R\$ 10,17	R\$ 12,41	R\$ 63.421,18		2,56		
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.200,71	R\$ 10,94	R\$ 13,35	R\$ 42.729,48		1,72		
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.136,37	R\$ 11,28	R\$ 13,76	R\$ 43.156,45		1,74		
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.947,64	R\$ 11,63	R\$ 14,19	R\$ 70.207,01		2,83		
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.177,84	R\$ 12,27	R\$ 14,97	R\$ 17.632,26		0,71		
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.110,21	R\$ 12,57	R\$ 15,34	R\$ 63.050,62		2,54		
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 12,86	R\$ 15,69	R\$ 15.225,73		0,61		
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.153,16	R\$ 13,16	R\$ 16,06	R\$ 18.519,75		0,75		
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.906,66	R\$ 13,80	R\$ 16,84	R\$ 48.948,15		1,97		
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.976,47	R\$ 14,36	R\$ 17,52	R\$ 52.147,75		2,10		
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.646,77	R\$ 15,52	R\$ 18,93	R\$ 50.103,36		2,02		
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,85	R\$ 5,92	R\$ 169.079,88		6,81		
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 42.269,97		1,70		
3	PREPARO DA SUB-BASE									6,55		
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,12	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30		6,55		
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO									46,81		
4.1	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.260,00	R\$ 10,17	R\$ 12,41	R\$ 28.046,60		1,13		
4.2	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.950,00	R\$ 13,80	R\$ 16,84	R\$ 117.038,00		4,72		
4.3	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	15.206,41	R\$ 14,36	R\$ 17,52	R\$ 266.416,30		10,73		
4.4	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	9.730,00	R\$ 15,52	R\$ 18,93	R\$ 184.188,90		7,42		
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 515.610,79		20,77		
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 50.536,69		2,04		
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE									14,67		

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

2 / 24

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA :	20/09/2023	BDI :	22,00%	
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/07	-	-	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.176,03	R\$ 1.434,76	R\$ 45.912,32	1,85
5.2	0804029	comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 561,10	R\$ 684,54	R\$ 106.103,70	4,27
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.424,38	R\$ 1.737,74	R\$ 6.950,96	0,28
5.4	0804181	comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.074,38	R\$ 1.310,74	R\$ 24.904,06	1,00
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.572,17	R\$ 3.138,05	R\$ 6.276,10	0,25
5.6	0804293	comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.329,21	R\$ 2.841,64	R\$ 28.416,40	1,14
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.121,78	R\$ 2.588,57	R\$ 5.177,14	0,21
5.8	0804189	comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.568,51	R\$ 1.913,58	R\$ 21.049,38	0,85
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 342,16	R\$ 417,44	R\$ 6.679,04	0,27
5.10	0804013	comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 248,83	R\$ 303,57	R\$ 19.124,91	0,77
5	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 693,54	R\$ 846,12	R\$ 28.768,08	1,16
5.1.4	0804021	comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 371,51	R\$ 453,24	R\$ 64.813,32	2,61
6	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.529,80	0,14
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,64	R\$ 4,44	R\$ 3.529,80	0,14
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 75.478,00	3,04
7.1	ADM-IR.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 618,67	R\$ 754,78	R\$ 75.478,00	3,04
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 448.158,85	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 2.033.989,92	
VALOR TOTAL:								R\$ 2.482.148,77	

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos


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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

3 / 24

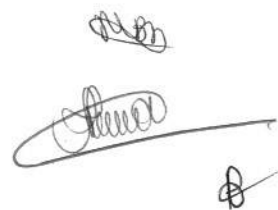
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA : 20/09/2023	BDI : 22,00%	
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021
		SICRO	2022/07	-	-	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.162,50	0,49
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 702.503,48	28,30
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	6,55
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.161.837,28	46,81
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.175,41	14,67
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.529,80	0,14
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.478,00	3,04
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 448.158,85	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.033.989,92	
	VALOR TOTAL:	R\$ 2.482.148,77	

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Setenta e Sete centavos




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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildeberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,8530
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6800	R\$ 24,6800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4500	R\$ 56,0250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:						R\$ 118,8605
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97540000	R\$ 17,1400	R\$ 33,8584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8584
VALOR:						R\$ 152,72
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 33,60
TOTAL GERAL:						R\$ 1.192,45

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1/16	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,5600	R\$ 3,6445
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6445
VALOR:						R\$ 3,64
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,80
TOTAL GERAL:						R\$ 3.529,80

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,2700	R\$ 152,5400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 160,6600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 18,6300	R\$ 73,6034
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95080000	R\$ 27,9700	R\$ 110,5039
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,93850000	R\$ 34,3100	R\$ 169,4399
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 353,5472
VALOR:						R\$ 514,21
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 113,13
TOTAL GERAL:						R\$ 7.440,25

5501875 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.094,4352
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.315,2001
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8280
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.333,0281
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 9,5700
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1302
Custo Direto Total:							R\$ 9,7002
VALOR:							R\$ 9,70
VALOR BDI (22.00%):							R\$ 2,13
TOTAL GERAL:							R\$ 6.011,89

5501876 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.208,6864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.429,4513
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280		
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8280

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador


5 / 24

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%		
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2022/07			10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.447,2793
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1365
Custo Direto Total:	R\$ 10,1765
VALOR:	R\$ 10,17
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,24
TOTAL GERAL:	R\$ 91.467,78

5501877 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.391,8465
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.612,6114

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.630,4394
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,7900
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1467
Custo Direto Total:				R\$ 10,9367
VALOR:				R\$ 10,94
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 2,41
TOTAL GERAL:				R\$ 42.729,48

5501878 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.475,1545
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.695,9194

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.713,7474
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 11,1300
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1514
Custo Direto Total:				R\$ 11,2814
VALOR:				R\$ 11,28
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 2,48
TOTAL GERAL:				R\$ 43.156,45

5501879 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.558,4635
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.779,2284

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.797,0564
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 11,4700
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1560
Custo Direto Total:				R\$ 11,6260
VALOR:				R\$ 11,63
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 2,56
TOTAL GERAL:				R\$ 70.207,01

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				SICRO	2022/07	71,07%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%
						05/2021
						10/2022

5501880 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.713,0600
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.933,8249

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8280
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.951,6529
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1100
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1647
Custo Direto Total:					R\$ 12,2747
VALOR:					R\$ 12,27
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,70
TOTAL GERAL:					R\$ 17.632,26

5501881 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.784,4672
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.005,2321

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8280
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.023,0601
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,4000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1686
Custo Direto Total:					R\$ 12,5686
VALOR:					R\$ 12,57
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,77
TOTAL GERAL:					R\$ 63.050,62

5501882 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.855,8750
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.076,6399

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8280
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.094,4679
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,6900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1726
Custo Direto Total:					R\$ 12,8626
VALOR:					R\$ 12,86
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 2,83
TOTAL GERAL:					R\$ 15.225,73

5501883 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 1.927,2822
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.148,0471


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
		OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA : 20/09/2023																				
		Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	Prefeitura Municipal de Iraucuba	BDI : 22,00%																				
					<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																					
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																					
P9824	Servente			h	0,98770000																				

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8280
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.165,8751
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,9800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1765
Custo Direto Total:	R\$ 13,1565
VALOR:	R\$ 13,16
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 2,90
TOTAL GERAL:	R\$ 18.519,75

5501884 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 2.081,8784
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.302,6433

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8280
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.320,4713
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6200
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1852
					Custo Direto Total:	R\$ 13,8052
					VALOR:	R\$ 13,80
					VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,04
					TOTAL GERAL:	R\$ 165.986,15

5501885 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 2.215,1724
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.435,9373

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8280
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.453,7653
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,1700
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1927
					Custo Direto Total:	R\$ 14,3627
					VALOR:	R\$ 14,36
					VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,16
					TOTAL GERAL:	R\$ 318.564,06

5501886 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 323,5939	R\$ 85,5693	R\$ 2.493,5416
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,2415	R\$ 176,4530	R\$ 403,2415
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 817,5234	R\$ 296,5380	R\$ 817,5234
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 3.714,3065

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente					h
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8280
					Custo Horário da Execução:	R\$ 3.732,1345
					Produção da Equipe:	243,82000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3100
					Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2082
					Custo Direto Total:	R\$ 15,5182
					VALOR:	R\$ 15,52
					VALOR BDI (22,00%):	R\$ 3,41

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%			
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		Composição	2022/07			10/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
TOTAL GERAL:						R\$ 234.292,26

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\$ 378,7195	R\$ 78,8447	R\$ 348,7321
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8738	R\$ 3,3940	R\$ 4,1635
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,2253	R\$ 94,9281	R\$ 141,7043
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3230	R\$ 72,4201	R\$ 199,3230
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,7819	R\$ 37,5408	R\$ 93,8262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 787,7491

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280
Custo Horário da Execução:				R\$ 805,5771
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,7900
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0651
Custo Direto Total:				R\$ 4,8551
VALOR:				R\$ 4,85
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 1,07
TOTAL GERAL:				R\$ 169.079,88

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,27
TOTAL GERAL:					R\$ 92.806,66

4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 378,7195	R\$ 78,8447	R\$ 463,5616
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8738	R\$ 3,3940	R\$ 4,4150
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,2253	R\$ 94,9281	R\$ 209,4491
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 239,9645	R\$ 103,3100	R\$ 234,4983
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3230	R\$ 72,4201	R\$ 199,3230
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,7819	R\$ 37,5408	R\$ 112,2271
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.223,4741

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.241,3021
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,1100
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0151
Custo Direto Total:				R\$ 1,1251
VALOR:				R\$ 1,12
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 0,25
TOTAL GERAL:				R\$ 162.462,30

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\$ 378,7195	R\$ 78,8447	R\$ 357,7282
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8738	R\$ 3,3940	R\$ 4,1635
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,2253	R\$ 94,9281	R\$ 214,2880
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 239,9645	R\$ 103,3100	R\$ 201,7012
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,3230	R\$ 72,4201	R\$ 199,3230
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,7819	R\$ 37,5408	R\$ 93,8262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.071,0301

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8280

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			DATA:	20/09/2023
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			BDI:	22,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO:	2022/07
				Composição:	PRÓPRIA
					0,00% 0,00%

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de	t	2,06250000	R\$ 1,9500	R\$ 4,0219
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 4,0219

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE E	LN	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	2,06250000	0,00 R\$ 1,2900	0,00 R\$ 1,0400	0,00 R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 12,3729
VALOR:						R\$ 12,38
VALOR BDI (22,00%):						R\$ 2,72
TOTAL GERAL:						R\$ 515.610,79

0804105 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - 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	1,62000000	R\$ 435,7500	R\$ 705,9150	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,		m²	6,88000000	R\$ 68,3300	R\$ 470,1104	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,176,0254	R\$ 1,176,0254	
Custo Direto Total:				R\$ 1,176,0254	R\$ 1,176,03	
VALOR:				R\$ 1,176,03	R\$ 258,73	
VALOR BDI (22,00%):				R\$ 258,73	R\$ 45.912,32	
TOTAL GERAL:				R\$ 45.912,32		

0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136		1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	R\$ 340,5392 R\$ 108,1952	R\$ 340,5392	
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 340,5392	R\$ 340,5392	

MÃO DE OBRA						
P9824 Servente		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
		h	2,96310000	18,0500	53,4840	
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,4840	R\$ 394,0232	
Custo Horário da Execução:				R\$ 394,0232	4,15000	
Produção da Equipe:				4,15000	R\$ 94,9500	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 94,9500		


MATERIAIS						
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
		m	1,00000000	R\$ 299,4700	R\$ 299,4700	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 299,4700	R\$ 299,4700	

SERVIÇOS						
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia		m³	0,00550000	R\$ 448,1900	R\$ 2,4650	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e		m³	0,30800000	R\$ 377,9000	R\$ 116,3932	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,		m²	0,70000000	R\$ 68,3300	R\$ 47,8310	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 166,6892	R\$ 166,6892	

MOMENTO DE TRANSPORTE						
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		UNID	QUANTIDADE E	LN	RP	P
		tkm	0,54462000	0,00 R\$ 2,9400	0,00 R\$ 2,3500	0,00 R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000
Custo Direto Total:						R\$ 561,1092
VALOR:						R\$ 561,10
VALOR BDI (22,00%):						R\$ 123,44
TOTAL GERAL:						R\$ 106.103,70

0804217 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas (un)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%	
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2022/07		10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96100000	R\$ 435,7500	R\$ 854,5058
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	8,34000000	R\$ 68,3300	R\$ 569,8722
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 1.424,3780	R\$ 1.424,3780
Custo Direto Total:			R\$ 1.424,3780	R\$ 1.424,3780
VALOR:			R\$ 1.424,38	R\$ 1.424,38
VALOR BDI (22.00%):			R\$ 313,36	R\$ 313,36
TOTAL GERAL:			R\$ 6.950,96	R\$ 6.950,96

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
324 Servente	h	2,96310000	18,0500	53,4840
TOTAL MÃO DE OBRA:			53,4840	53,4840
Custo Horário da Execução:			R\$ 394,0232	R\$ 394,0232
Produção da Equipe:			2,07500	2,07500
Custo Unitário da Execução:			R\$ 189,8900	R\$ 189,8900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 299,4700	R\$ 598,9400
TOTAL MATERIAIS:			R\$ 598,9400	R\$ 598,9400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,01101000	R\$ 448,1900	R\$ 4,9346
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	0,61600000	R\$ 377,9000	R\$ 232,7864
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,70000000	R\$ 68,3300	R\$ 47,8310
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 285,5520	R\$ 285,5520

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 1.074,3820	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38
VALOR:					R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38	R\$ 1.074,38
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 236,36	R\$ 236,36	R\$ 236,36	R\$ 236,36	R\$ 236,36	R\$ 236,36
TOTAL GERAL:					R\$ 24.904,06	R\$ 24.904,06	R\$ 24.904,06	R\$ 24.904,06	R\$ 24.904,06	R\$ 24.904,06

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 435,7500	R\$ 1.660,6433
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	13,34000000	R\$ 68,3300	R\$ 911,5222
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 2.572,1655	R\$ 2.572,1655	R\$ 2.572,1655
Custo Direto Total:			R\$ 2.572,1655	R\$ 2.572,1655	R\$ 2.572,1655
VALOR:			R\$ 2.572,17	R\$ 2.572,17	R\$ 2.572,17
VALOR BDI (22.00%):			R\$ 565,88	R\$ 565,88	R\$ 565,88
TOTAL GERAL:			R\$ 6.276,10	R\$ 6.276,10	R\$ 6.276,10

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,96310000	18,0500	53,4840
TOTAL MÃO DE OBRA:			53,4840	53,4840
Custo Horário da Execução:			R\$ 394,0232	R\$ 394,0232
Produção da Equipe:			1,03750	1,03750
Custo Unitário da Execução:			R\$ 379,7800	R\$ 379,7800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 471,3400	R\$ 1.414,0200

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

ELETRCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

11 / 24

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

OBRA:		Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE		DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
LOCAL:		CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Irauçuba		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SICRO	2022/07			10/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,02204000	R\$ 448,1900	R\$ 9,8781
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	1,24600000	R\$ 377,9000	R\$ 470,8634
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	R\$ 68,3300	R\$ 54,6640
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.414,0200
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 535,4055

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				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	2,36001000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500
						0,00	R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 2.329,2055
VALOR:							R\$ 2.329,21
VALOR BDI (22.00%):							R\$ 512,43
TOTAL GERAL:							R\$ 28.416,40

08u4237 Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - 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	3,04400000	R\$ 435,7500	R\$ 1.326,4230
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	11,64000000	R\$ 68,3300	R\$ 795,3612
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.121,7842
Custo Direto Total:					R\$ 2.121,7842
VALOR:					R\$ 2.121,78
VALOR BDI (22.00%):					R\$ 466,79
TOTAL GERAL:					R\$ 5.177,14

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	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,5392

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,96310000	18,0500	53,4840
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,4840
Custo Horário da Execução:					R\$ 394,0232
Produção da Equipe:					1,55625
Custo Unitário da Execução:					R\$ 253,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 471,3400	R\$ 942,6800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 942,6800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia	m³	0,01469000	R\$ 448,1900	R\$ 6,5839
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e	m³	0,82400000	R\$ 377,9000	R\$ 311,3896
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	R\$ 68,3300	R\$ 54,6640
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 372,6375

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE E	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				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	1,57334000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500
						0,00	R\$ 1,9300
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 1.568,5075
VALOR:							R\$ 1.568,51
VALOR BDI (22.00%):							R\$ 345,07
TOTAL GERAL:							R\$ 21.049,38

0804065 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - 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\$ 435,7500	R\$ 184,3223
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	2,31000000	R\$ 68,3300	R\$ 157,8423
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 342,1646
Custo Direto Total:					R\$ 342,1646



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE				DATA: 20/09/2023		BDI: 22.00%	
LOCAL:		CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE				VERSAO: 027 SEM DESONERAÇÃO		HORA: 112,76%	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Iraucuba				SICRO: 2022/07		MES: 71,07%	
						Composição: PRÓPRIA		REF.: 09/2021	
								10/2022	
								VALOR: R\$ 342,16	
								VALOR BDI (22.00%): R\$ 75,28	
								TOTAL GERAL: R\$ 6.679,04	

0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
			1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 340,5392			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	2,96310000	18,0500	53,4840				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		53,4840			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 394,0232			
					Produção da Equipe:		12,45000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 31,6500			
RIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m		m	1,00000000	R\$ 125,2100	R\$ 125,2100				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 125,2100			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia		m³	0,00165000	R\$ 448,1900	R\$ 0,7395				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e		m³	0,15100000	R\$ 377,9000	R\$ 57,0629				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,		m²	0,50000000	R\$ 68,3300	R\$ 34,1650				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 91,9674			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			E	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\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 248,8274			
					VALOR:		R\$ 248,83			
					VALOR BDI (22.00%):		R\$ 54,74			
					TOTAL GERAL:		R\$ 19,124,91			

0804085 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - 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	0,93300000	R\$ 435,7500	R\$ 406,5548
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	4,20000000	R\$ 68,3300	R\$ 286,9860
					TOTAL SERVIÇOS: R\$ 693,5408
					Custo Direto Total: R\$ 693,5408
					VALOR: R\$ 693,54
					VALOR BDI (22.00%): R\$ 152,58
					TOTAL GERAL: R\$ 28,768,08

0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 340,5392		
			1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 340,5392		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	2,96310000	18,0500	53,4840			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		53,4840		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 394,0232		
					Produção da Equipe:		6,22500		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,3000		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	R\$ 180,2600	R\$ 180,2600			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 180,2600		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia		m³	0,00430000	R\$ 448,1900	R\$ 1,9272			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e		m³	0,22500000	R\$ 377,9000	R\$ 85,0275			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,		m²	0,60000000	R\$ 68,3300	R\$ 40,9980			

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA:	20/09/2023	BDI:	22.00%
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/07	-	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2022
				0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 127,9527
			E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	R\$ 2,9400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:										R\$ 371,5127	
VALOR:										R\$ 371,51	
VALOR BDI (22.00%):										R\$ 81,73	
TOTAL GERAL:										R\$ 64.813,32	

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,5600	R\$ 3,6445
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6445
VALOR:						R\$ 3,64
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,80
TOTAL GERAL:						R\$ 3.529,80

ADM-IR. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INS-53744380	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	SICRO	HxMÊS	6,91390000	R\$ 3.723,00	R\$ 25.740,45
INS-50528069	ENGENHEIRO	SICRO	HxMÊS	2,96310000	R\$ 12.192,00	R\$ 36.126,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61.866,57
VALOR:						R\$ 618,67
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 618,67
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 13.610,65
TOTAL GERAL:						R\$ 75.478,00

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

14 / 24

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			DATA:	20/09/2023	
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE			BDI:	22,00%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba			FONTES:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SICRO 202207 - R\$ 0,8071 R\$ 0,5488 R\$ 2,9908 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% 10/2022	

1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6615	R\$ 25,7880	R\$ 50,6615
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de	4,00000000	0,7700	0,2300	R\$ 0,8071	R\$ 0,5488	R\$ 2,9908
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7152	R\$ 1,1661	R\$ 4,1244
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,7767

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98770000	23,0400	22,7566
P9824	Servente	h	8,88930000	18,0500	160,4519
TOTAL MÃO DE OBRA:					183,2085
Custo Horário da Execução:					R\$ 240,9852
Produção da Equipe:					4,18487
Custo Unitário da Execução:					R\$ 57,5800

MATERIAIS					
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 156,1800	R\$ 172,0541
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5600	R\$ 202,9014
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 374,9555

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade	t	5914647	1,65246000	R\$ 1,8700	R\$ 3,0901
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com	t	5914655	0,36232000	R\$ 34,6700	R\$ 12,5616
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 15,6517	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 448,1872
VALOR:										R\$ 448,19
VALOR BDI (22.00%):										R\$ 98,60
TOTAL GERAL:										R\$ 1.181,07

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 20,0600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,8900	R\$ 48,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900	R\$ 3,5362
TOTAL Material:						R\$ 76,2668
VALOR:						R\$ 76,27
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 16,78
TOTAL GERAL:						R\$ 2.207,15

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 136,1500	R\$ 136,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,9900	R\$ 50,6000
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,9900	R\$ 3,4978
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,9900	R\$ 75,9000
TOTAL Material:						R\$ 291,5578
VALOR:						R\$ 291,56
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 64,14
TOTAL GERAL:						R\$ 7.071,32

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 318,0546	R\$ 81,0850	R\$ 854,6367
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 854,6367
Custo Horário da Execução:							R\$ 854,6367
Produção da Equipe:							457,16000

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE		
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba		
DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO	2022/07	-	-
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8700
Custo Direto Total:	R\$ 1,8700
VALOR:	R\$ 1,87
VALOR BDI (22,00%):	R\$ 0,41
TOTAL GERAL:	R\$ 1.154,23

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 318,0546	R\$ 81,0850	R\$ 840,4185
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 840,4185
Custo Horário da Execução:						R\$ 840,4185
Produção da Equipe:						431,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9500
Custo Direto Total:						R\$ 1,9500
VALOR:						R\$ 1,95
VALOR BDI (22,00%):						R\$ 0,43
TOTAL GERAL:						R\$ 167.616,19

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,5554	R\$ 73,7735	R\$ 303,5554
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,5554
MÃO DE OBRA						
P9824 Servente		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h		5,92620000	18,0500	106,9679
TOTAL MÃO DE OBRA:						106,9679
Custo Horário da Execução:						R\$ 410,5233
Produção da Equipe:						11,84000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 34,6700
Custo Direto Total:						R\$ 34,6700
VALOR:						R\$ 34,67
VALOR BDI (22,00%):						R\$ 7,63
TOTAL GERAL:						R\$ 2.812,95

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,97540000	18,0500	35,6560
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,6560
Custo Horário da Execução:				R\$ 35,6560
Produção da Equipe:				3,92899
Custo Unitário da Execução:				R\$ 9,0800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 118,4900	R\$ 62,3257
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 62,3257

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	0,70000000	R\$ 435,7500	R\$ 305,0250
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 305,0250

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com)	t	5914647	0,78900000	R\$ 1,8700	R\$ 1,4754
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 1,4754

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 377,9061
VALOR:									R\$ 377,90
VALOR BDI (22,00%):									R\$ 83,14
TOTAL GERAL:									R\$ 56.551,17

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE		DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%	
LOCAL: CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Iraucuba	SICRO: 2022/07	PROPRIA: 0,00%	0,00%	10/2022	

E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5732	R\$ 1,0568	R\$ 1,5732
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 50,6615	R\$ 25,7880	R\$ 50,6615
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,3781	R\$ 0,2284	R\$ 4,3781
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8071	R\$ 0,5488	R\$ 3,1252
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7152	R\$ 1,1661	R\$ 4,1736
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 63,9116

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98770000	23,0400	22,7566
P9824	Servente	h	8,88930000	18,0500	160,4519
TOTAL MÃO DE OBRA:					183,2085
Custo Horário da Execução:					R\$ 247,1201
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 62,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5200	R\$ 4,6725
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 156,1800	R\$ 98,9150
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 136,8400	R\$ 50,2942
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 128,7400	R\$ 47,3171
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5600	R\$ 158,0052
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 359,2040

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e	t	5914655	0,00085000	R\$ 34,6700	R\$ 0,0295
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8700	R\$ 1,7765
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8700	R\$ 1,0309
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8700	R\$ 1,0309
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com	t	5914655	0,28215000	R\$ 34,6700	R\$ 9,7821
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,6499

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 435,7539
VALOR:										R\$ 435,75
VALOR BDI (22,00%):										R\$ 95,87
TOTAL GERAL:										R\$ 105,122,54

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 351,4183	R\$ 148,5376	R\$ 351,4183
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 351,4183

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98770000	18,0500	17,8280
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8280
Custo Horário da Execução:					R\$ 369,2463
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,6000
Custo do FIC (0,0138):					R\$ 0,0218
Custo Direto Total:					R\$ 1,6218
VALOR:					R\$ 1,63
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 0,36
TOTAL GERAL:					R\$ 74,746,49

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)						

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

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


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Itapicuba - CE a Comunidade de Maracanã - Itapicuba - CE	DATA:	20/09/2023	BDI:	22,00%
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Itapicuba - CE a Comunidade de Maracanã - Itapicuba - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Itapicuba	SICRO	2022/07	MES	71,07%
			REF.	05/2021		10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 20,5620	R\$ 3,8276	R\$ 1,9271
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 23,0812	R\$ 22,7573	R\$ 2,1632
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 4,0902

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,88893000	20,0500	17,8230
P9808 Carpinteiro	h	0,88893000	22,5800	20,0720
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,8950
Custo Horário da Execução:				R\$ 41,9852
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 41,9900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,4100	R\$ 0,2484
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2300	R\$ 0,3868
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,4300	R\$ 6,5960
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 46,1500	R\$ 18,6561
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 25,8873

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria)	t	5914655	0,00002000	R\$ 34,6700	R\$ 0,0007
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 34,6700	R\$ 0,0010
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 34,6700	R\$ 0,1054
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria)	t	5914655	0,01011000	R\$ 34,6700	R\$ 0,3505
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4576

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,2400	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 68,3349
VALOR:									R\$ 68,33
VALOR BDI (22,00%):									R\$ 15,03
TOTAL GERAL:									R\$ 61.614,71

12 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707 GASOLINA	L	9,72000000	9,72000000	R\$ 5,0300	R\$ 48,8916	
TOTAL Material:					R\$ 48,8916	
VALOR:					R\$ 48,89	
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 10,76	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.414,90	

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	L	33,70000000	33,70000000	R\$ 4,0400	R\$ 136,1480	
TOTAL Material:					R\$ 136,1480	
VALOR:					R\$ 136,15	
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 29,95	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.302,07	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380 MOTORISTA	H	0,98770000	0,98770000	R\$ 20,3100	R\$ 20,0602	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0602	
VALOR:					R\$ 20,06	
VALOR BDI (22,00%):					R\$ 4,41	
TOTAL GERAL:					R\$ 580,43	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22.00%
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			10/2022

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,98770000	R\$ 25,7300	R\$ 25,4135
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,4135
VALOR:				R\$ 25,41
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 5,59
TOTAL GERAL:				R\$ 616,28

I0758 NÍVEL (CHP) (H)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3937
12702 JUROS	H	0,04320000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0428
12703 MANUTENÇÃO	H	0,24860000	R\$ 0,9900	R\$ 0,2461
TOTAL Material:				R\$ 0,6826
VALOR:				R\$ 0,68
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 0,15
TOTAL GERAL:				R\$ 39,38

I0758 NÍVEL (CHP) (H)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
12702 JUROS	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
12703 MANUTENÇÃO	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
TOTAL Material:				R\$ 1,3475
VALOR:				R\$ 1,35
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 0,30
TOTAL GERAL:				R\$ 78,28

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD R\$ 318,0546 IMPR R\$ 81,0850	R\$ 318,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 318,0546
Custo Horário da Execução:				R\$ 318,0546
Produção da Equipe:				249,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,2800
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0174
Custo Direto Total:				R\$ 1,2974
VALOR:				R\$ 1,29
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 0,28
TOTAL GERAL:				R\$ 0,00

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD R\$ 318,0546 IMPR R\$ 81,0850	R\$ 318,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 318,0546
Custo Horário da Execução:				R\$ 318,0546
Produção da Equipe:				311,25000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,0200
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0139
Custo Direto Total:				R\$ 1,0339
VALOR:				R\$ 1,04
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 0,23
TOTAL GERAL:				R\$ 0,00

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD 1,0000 IMPR 0,0000	PROD R\$ 318,0546 IMPR R\$ 81,0850	R\$ 318,0546
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 318,0546
Custo Horário da Execução:				R\$ 318,0546
Produção da Equipe:				373,50000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,8500
Custo Direto Total:				R\$ 0,8500
VALOR:				R\$ 0,85
VALOR BDI (22.00%):				R\$ 0,19
TOTAL GERAL:				R\$ 0,00

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


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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5392	
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5392	
Produção da Equipe:						117,53000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,9000	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0394	
Custo Direto Total:						R\$ 2,9394	
VALOR:						R\$ 2,94	
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,65	
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5392	
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5392	
Produção da Equipe:						146,91000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,3200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0316	
Custo Direto Total:						R\$ 2,3516	
VALOR:						R\$ 2,35	
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,52	
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,5392	R\$ 108,1952	R\$ 340,5392
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 340,5392	
Custo Horário da Execução:						R\$ 340,5392	
Produção da Equipe:						176,29000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9300	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 1,9300	
Custo Direto Total:						R\$ 1,9300	
VALOR:						R\$ 1,93	
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,42	
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,5554	R\$ 73,7735	R\$ 303,5554
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,5554	
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,5554	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2200	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0166	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2366	
VALOR:						R\$ 1,24	
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,27	
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 303,5554	R\$ 73,7735	R\$ 303,5554
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 303,5554	
Custo Horário da Execução:						R\$ 303,5554	
Produção da Equipe:						310,73000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,9800	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0133	
Custo Direto Total:						R\$ 0,9933	
VALOR:						R\$ 0,99	
VALOR BDI (22.00%):						R\$ 0,22	
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00	

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

20 / 24



GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	DATA: 20/09/2023		BDI: 22,00%		
	LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Iraucuba - CE a Comunidade de Maracanã - Iraucuba - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Iraucuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO
			1,0000	0,0000	R\$ 303,5554	R\$ 73,7735	R\$ 303,5554
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 303,5554
					Custo Horário da Execução:		R\$ 303,5554
					Produção da Equipe:		372,88000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8100
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8100
					VALOR:		R\$ 0,81
					VALOR BDI (22.00%):		R\$ 0,18
					TOTAL GERAL:		R\$ 0,00

Assinaturas manuais:



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CG. 1.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - CE		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											TOTAL PARCELA			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	BDI : 22,00%	MES	REF.		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	10,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10/2021
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.162,50	R\$ 12.162,50													09/2021
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 702.503,48	R\$ 98.350,49	R\$ 84.300,42	R\$ 70.250,35	R\$ 70.250,35	R\$ 70.250,35	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	R\$ 63.225,31	10/2022
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30		R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.161.837,28	R\$ 139.420,47	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	R\$ 116.183,73	
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.175,41		R\$ 43.701,05	R\$ 40.059,30	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	R\$ 36.417,54	
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.529,80	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	R\$ 352,98	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.478,00	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	R\$ 7.547,80	
		R\$ 2.482.148,77	R\$ 257.834,24	R\$ 268.332,21	R\$ 250.640,39	R\$ 246.998,63	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	R\$ 239.973,59	
			R\$ 526.166,45	R\$ 776.806,84	R\$ 1.023.805,47	R\$ 1.263.779,06	R\$ 1.503.752,65	R\$ 1.759.972,47	R\$ 2.003.587,82	R\$ 2.234.830,02	R\$ 2.482.148,77	R\$ 2.482.148,77	R\$ 2.482.148,77	R\$ 2.482.148,77	R\$ 2.482.148,77	

[Handwritten signature]

Fls. 6368
 Rubrica

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

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE			
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba			
DATA:	20/09/2023			
BDI:	22,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	HES	REF.
SEMPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SICRO	202207	-	-	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

$$\text{BDI} = 22,00\%$$

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	DATA: 20/09/2023	BDI: 22,00%
LOCAL:	CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba - CE a Comunidade de Maracanã - Irauçuba - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

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

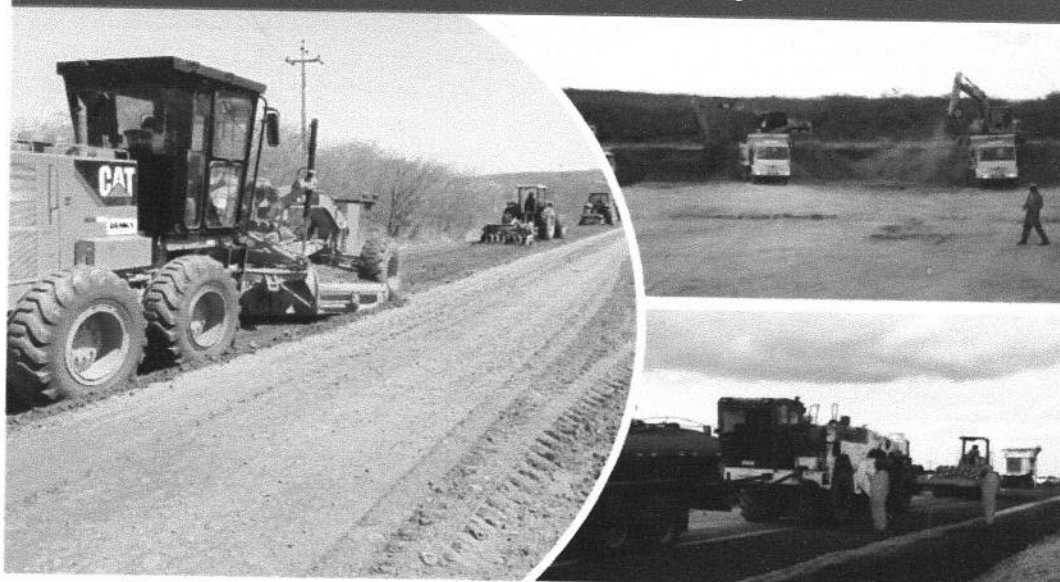
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PROPOSTA DE PREÇOS



BRIMAX ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 39.695.545/0001-03

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.08.23.01

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ/IRAUCUBA – CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ – IRAUCUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

ANEXO V**PROPOSTA DE PREÇO**

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.08.23.01

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba – CE a comunidade de Maracanã – Irauçuba – CE, de responsabilidade da secretaria de infraestrutura.

	EXPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRAS	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação e adequação da estrada que liga a CE 173 no Distrito de Juá/Irauçuba – CE a comunidade de Maracanã – Irauçuba – CE, de responsabilidade da secretaria de infraestrutura.	300 dias	2.482.908,05

(Dois milhões, quatrocentos e oitenta e dois mil, novecentos e oito reais e cinco centavos).

A empresa BRIMAX ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 39.695.545/0001-03, com sede Av. Wilson Rosado, S/N, Aeroporto, Mossoró/ RN, CEP: 59607-860, por intermédio do seu representante legal, o Sr. Daniel de Sousa Vale, portador da cédula de identidade nº 1.691.242 e do CPF nº 013.614.974-08, DECLARA, que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre os serviços objeto da presente licitação.



Proponente: BRIMAX ENGENHARIA LTDA

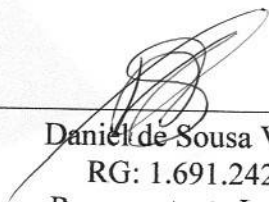
Endereço: Av. Wilson Rosado, S/N, Aeroporto, Mossoró/RN, CEP: 59607-860

CNPJ: 39.695.545/0001-03

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: 300 (trezentos) dias

Mossoró/RN, 20 de Setembro de 2023



Daniel de Sousa Vale
RG: 1.691.242
Representante Legal
Engenheiro Civil
CREA: 2105252826



EMPRESA: BRIMAX ENGENHARIA LTDA.	
ENDEREÇO: AV. WILSON ROSADO, S/N - AEROPORTO - MOSSORÓ/RN	
CNPJ: 39.695.545/0001-03	
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.08.23.01	
OBJETO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUÁ-IRAUÇUBA A COMUNIDADE DE MARACANÃ-IRAUÇUBA/CE	
TABELAS:	
SICRO-JULHO/22 / SEINFRA - NÃO DESONERADA	B.D.I. 22,00% B.D.I. DIFER.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,40	150,70	183,85	1.176,64
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	3,56	4,34	3.450,30
1.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,86	515,21	628,55	7.454,60
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)					
2.1	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	508,19	9,50	11,59	5.889,92
2.2	5501876	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.110,49	9,96	12,15	62.092,45
2.3	5501877	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.200,71	10,71	13,06	41.801,27
2.4	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.136,37	11,05	13,48	42.278,26
2.5	5501879	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.947,64	11,39	13,89	68.722,71
2.6	5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.177,84	12,02	14,66	17.267,13
2.7	5501881	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.110,21	12,31	15,01	61.694,25
2.8	5501882	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	970,41	12,60	15,37	14.915,20
2.9	5501883	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.153,16	12,89	15,72	18.127,67
2.10	5501884	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.906,66	13,52	16,49	47.930,82
2.11	5501885	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.976,47	14,06	17,15	51.046,46
2.12	5501886	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.646,77	15,19	18,53	49.044,64
2.13	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.560,79	4,76	5,80	165.652,58
2.14	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	28.560,79	1,19	1,45	41.413,14
3			PREPARO DE SUB-BASE					
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	118.585,62	1,10	1,34	158.904,73
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					
4.1	5501876	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.260,00	9,96	12,15	27.459,00

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature