

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.23.01

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 300 (TREZENTOS) DIAS

SERVIÇOS: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA/IRAUÇUBA - CE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PRazo DE VALIDADE DA 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA: DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 76.417,00	11,00 % R\$ 8.405,87	100,00 % R\$ 76.417,00
		R\$ 2.468.749,04	R\$ 246.019,36 R\$ 2.468.749,04	R\$ 2.468.749,04

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CPF: 500.631.793-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI = 22,00%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Raimundo V. Ponte
CPF: 500.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

Handwritten signatures and initials:
NB
A
Almeida

OBRA: 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

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.23.01

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (TREZENTOS) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 20 DE SETEMBRO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	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%

RVP Constr. e S. Serv. Eireli - ME
 RVP
 CPF: 34

RVP Constr. e S. Serv. Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA - CE: 38273/D



ML INCORPORAÇÕES



PROPOSTA DE PREÇO

Página 1 de 24

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
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.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. A NOSSA PROPOSTA COMERCIAL RELATIVA À TOMADA DE PREÇO EM EPÍGRAFE, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU OMISSÕES QUE TIVEREM SIDO COMETIDOS QUANDO DA PREPARAÇÃO DA MESMA:

1. PROPOMOS O VALOR TOTAL DE R\$ 2.474.054,36 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS, E TRINTA E SEIS CENTAVOS), PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
2. PROPOMOS A TAXA PERCENTUAL DE BDI DE 22,00% (VINTE E DOIS POR CENTO), PARA OS SERVIÇOS TÉCNICOS E DE PROJETOS, JÁ INCLUSAS NO VALOR ACIMA PROPOSTO.
3. A BASE ECONÔMICA DESTA PROPOSTA COMERCIAL É O MÊS DE SUA APRESENTAÇÃO.
4. NO VALOR TOTAL PROPOSTO ESTÃO ENLOBADOS TODOS OS TRIBYTOS, TAXAS E/OU ENCARGOS DE QUAISQUER NATUREZAS DEVIDOS AOS PODERES PÚBLICOS FEDERAIS, ESTADUAIS OU MUNICIPAIS, COMPROMETENDO-NOS A SALDÁ-LOS, POR NOSSA CONTA, NOS PRAZOS E NA FORMA PREVISTA NA LEGISLAÇÃO PERTINENTE, BEM COMO DESPESAS COM ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS, MÃO-DE-OBRA, TRANSPORTES DE NOSSO PESSOAL E DE MATERIAIS, TODOS OS CUSTOS DIRETA OU INDIRETAMENTE RELACIONADOS COM O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, INCLUINDO-SE A OCIOSIDADE DE MÃO DE OBRA E DOS EQUIPAMENTOS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
5. OS PAGAMENTOS SERÃO EFETURADOS EM CONFORMIDADE COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NA MINUTA DO CONTRATO.
6. ESTA PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.
7. CASO ESTA PROPOSTA NÃO VENHA A SER ACEITA PARA CONTRATAÇÃO, A PREFEITURA MUNICIPALDE IPUERIAS FICA DESOBRIGADA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE PARA COM A NOSSA EMPRESA, NÃO NOS CABENDO DIREITO A QUALQUER INDENIZAÇÃO OU REEMBOLSO.
8. DECLARAMOS CONHECER E ACEITAR AS CONDIÇÕES CONSTANTES DA PRESENTE CONCORRÊNCIA E DE SEUS ANEXOS, BEM COMO O DISPOSTO NA LEI 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1993.

FORTALEZA-CE, 20 DE SETEMBRO DE 2023.

PROPONENTE: ML INCOPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI.

REPRESENTANTE LEGAL: MATHEUS OLINDA LIMA.

ENDEREÇO: AV. OLIVEIRA PAIVA, Nº 1206, SALA M22, CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS, FORTALEZA-CE.

CNPJ: 42.089.488/0001-15.

MATHEUS OLINDA LIMA

TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

Página 2 de 24

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTARIA

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.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.996,85	R\$ 12.199,05
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,40	R\$ 152,25	R\$ 185,75	R\$ 974,40	R\$ 1.188,80
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	R\$ 3,62	R\$ 4,42	R\$ 2.877,90	R\$ 3.513,90
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	11,86	R\$ 518,09	R\$ 632,07	R\$ 6.144,55	R\$ 7.496,35
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)						R\$ 582.599,80	R\$ 710.865,03
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	m³	508,19	R\$ 9,82	R\$ 11,98	R\$ 4.990,43	R\$ 6.088,12
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	m³	5.110,49	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 52.638,05	R\$ 64.238,86
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	m³	3.200,71	R\$ 11,07	R\$ 13,51	R\$ 35.431,86	R\$ 43.241,59
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	m³	3.136,37	R\$ 11,42	R\$ 13,93	R\$ 35.817,35	R\$ 43.689,63
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	m³	4.947,64	R\$ 11,77	R\$ 14,36	R\$ 58.233,72	R\$ 71.048,11
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	m³	1.177,84	R\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 14.628,77	R\$ 17.844,28
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	m³	4.110,21	R\$ 12,72	R\$ 15,52	R\$ 52.281,87	R\$ 63.790,46
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	m³	970,41	R\$ 13,02	R\$ 15,88	R\$ 12.634,74	R\$ 15.410,11
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	m³	1.153,16	R\$ 13,33	R\$ 16,26	R\$ 15.371,62	R\$ 18.750,38
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	m³	2.906,66	R\$ 13,98	R\$ 17,06	R\$ 40.635,11	R\$ 49.587,62
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	m³	2.976,47	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 43.277,87	R\$ 52.802,58
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	m³	2.646,77	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 41.580,76	R\$ 50.738,58
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28.560,79	R\$ 4,92	R\$ 6,00	R\$ 140.519,09	R\$ 171.364,74
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.560,79	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 34.558,56	R\$ 42.269,97
3	PREPARO DA SUB-BASE						R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
3.1	4011209	Regularização do subleito	m²	118.585,62	R\$ 1,14	R\$ 1,39	R\$ 135.187,61	R\$ 164.834,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO						R\$ 963.228,71	R\$ 1.175.213,38
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	m³	2.260,00	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 23.278,00	R\$ 28.408,20

[Handwritten signature]



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	m³	6.950,00	R\$ 13,98	R\$ 17,06	R\$ 97.161,00	R\$ 118.567,00
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	m³	15.206,41	R\$ 14,54	R\$ 17,74	R\$ 221.101,20	R\$ 269.761,71
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	m³	9.730,00	R\$ 15,71	R\$ 19,17	R\$ 152.858,30	R\$ 186.524,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	34.146,41	R\$ 12,52	R\$ 15,27	R\$ 427.513,05	R\$ 521.415,68
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	34.146,41	R\$ 1,21	R\$ 1,48	R\$ 41.317,16	R\$ 50.536,69
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE						R\$ 297.556,00	R\$ 363.018,17
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	32,00	R\$ 1.172,67	R\$ 1.430,66	R\$ 37.525,44	R\$ 45.781,12
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	155,00	R\$ 559,31	R\$ 682,36	R\$ 86.693,05	R\$ 105.765,80
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00	R\$ 1.420,32	R\$ 1.732,79	R\$ 5.681,28	R\$ 6.931,16
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	19,00	R\$ 1.070,57	R\$ 1.306,10	R\$ 20.340,83	R\$ 24.815,90
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.563,36	R\$ 3.127,30	R\$ 5.126,72	R\$ 6.254,60
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	10,00	R\$ 2.319,64	R\$ 2.829,96	R\$ 23.196,40	R\$ 28.299,60
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	R\$ 2.115,07	R\$ 2.580,39	R\$ 4.230,14	R\$ 5.160,78
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	11,00	R\$ 1.562,23	R\$ 1.905,92	R\$ 17.184,53	R\$ 20.965,12
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16,00	R\$ 341,45	R\$ 416,57	R\$ 5.463,20	R\$ 6.665,12
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	63,00	R\$ 247,99	R\$ 302,55	R\$ 15.623,37	R\$ 19.060,65
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	un	34,00	R\$ 691,68	R\$ 843,85	R\$ 23.517,12	R\$ 28.690,90
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	143,00	R\$ 370,44	R\$ 451,94	R\$ 52.972,92	R\$ 64.627,42
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.877,90	R\$ 3.513,90
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	795,00	R\$ 3,62	R\$ 4,42	R\$ 2.877,90	R\$ 3.513,90
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 36.402,31	R\$ 44.410,82
7.1	IRAU-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMP.1	%	1,00	R\$ 36.402,31	R\$ 44.410,82	R\$ 36.402,31	R\$ 44.410,82
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 446.206,18
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.027.848,18
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.474.054,36

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

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.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.199,05	100,00%										100,00%
		R\$ 12.199,05											
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 710.865,03	14,00%	12,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
		R\$ 99.521,10	R\$ 85.303,80	R\$ 71.086,50	R\$ 71.086,50	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,85	R\$ 63.977,88	R\$ 710.865,03
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 164.834,01		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 32.966,80	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,40	R\$ 16.483,41	R\$ 16.483,41	R\$ 164.834,01
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.175.213,38	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	100,00%
		R\$ 141.025,61	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 117.521,34	R\$ 105.769,20	R\$ 105.769,19	R\$ 105.769,19	R\$ 1.175.213,38
5	OBRAS DÁRTE CORRENTE	R\$ 363.018,17	12,00%	11,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	100,00%
		R\$ 43.562,18	R\$ 39.932,00	R\$ 36.301,82	R\$ 36.301,82	R\$ 36.301,82	R\$ 36.301,82	R\$ 36.301,82	R\$ 39.932,00	R\$ 39.932,00	R\$ 54.452,71	R\$ 54.452,71	R\$ 363.018,17
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.513,90	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 351,39	R\$ 3.513,90
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 44.410,82	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	11,00%	100,00%
		R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 4.441,08	R\$ 3.996,97	R\$ 4.885,21	R\$ 44.410,82
		R\$ 2.474,05 4,36	R\$ 257,53 8,23	R\$ 267,66 3,19	R\$ 249,81 5,71	R\$ 246,18 5,53	R\$ 239,07 6,88	R\$ 239,07 6,88	R\$ 255,56 0,28	R\$ 242,70 7,06	R\$ 230,51 0,81	R\$ 245,91 9,79	R\$ 2.474,05 54,36

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,8800	R\$ 35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,4900	R\$ 24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,3600	R\$ 55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,2300	R\$ 2,2845
TOTAL Material:					R\$ 117,9721
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 34,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2800
VALOR:					R\$ 152,25

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

Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6194
VALOR:					R\$ 3,62

1.3. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 76,0500	R\$ 152,1000
I0758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 160,1400
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 74,5200
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 27,9700	R\$ 111,8800
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 171,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 357,9500
VALOR:					R\$ 518,09

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 (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO	
		IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,2100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.108,0640
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

[Handwritten signature]



MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.344,0313		
P9824	Servente	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
			1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.362,0825
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,6900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1318
Custo Direto Total:					R\$ 9,8218
VALOR:					R\$ 9,82

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.459,7061		
P9824	Servente	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
			1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.477,7573
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,1600
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1382
Custo Direto Total:					R\$ 10,2982
VALOR:					R\$ 10,30

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.409,1790
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.645,1463		
P9824	Servente	h	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
			1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.663,1975
Produção da Equipe:					243,82000

[Handwritten signature]



Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,9200
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1485
Custo Direto Total:	R\$ 11,0685
VALOR:	R\$ 11,07

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1200	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.493,5255
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.729,4928

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.747,5440
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,2700
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1533
Custo Direto Total:	R\$ 11,4233
VALOR:	R\$ 11,42

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.577,8710
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.813,8383

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

Custo Horário da Execução:	R\$ 2.831,8895
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,6100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1579
Custo Direto Total:	R\$ 11,7679
VALOR:	R\$ 11,77

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
--------------	--	-------	--	-------------------	--	---------------



		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1600	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.734,3930
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 2.970,3603	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512	
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.988,4115	
Produção da Equipe:					243,82000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,2600	
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1667	
Custo Direto Total:					R\$ 12,4267	
VALOR:					R\$ 12,42	

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.806,6894
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 3.042,6567	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512	
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.060,7079	
Produção da Equipe:					243,82000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,5500	
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1707	
Custo Direto Total:					R\$ 12,7207	
VALOR:					R\$ 12,72	

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0600	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.878,9864
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 3.114,9537	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	



P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.133,0049
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,8500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1748
Custo Direto Total:					R\$ 13,0248
VALOR:					R\$ 13,02

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.951,2828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.187,2501

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.205,3013
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,1500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1788
Custo Direto Total:					R\$ 13,3288
VALOR:					R\$ 13,33

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.343,7716

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.361,8228
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,7900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1875
Custo Direto Total:					R\$ 13,9775



VALOR: R\$ 13,98

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0300	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.478,7253
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,0512
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.496,7765
Produção da Equipe:						243,82000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,1950
Custo Direto Total:						R\$ 14,5350
VALOR:						R\$ 14,54

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.760,5609
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,0512
Custo Horário da Execução:						R\$ 3.778,6121
Produção da Equipe:						243,82000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,2108
Custo Direto Total:						R\$ 15,7108
VALOR:						R\$ 15,71

2.13. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	###	0,1000	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 353,0749
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153

[Handwritten signature]



E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	0,7100	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 143,4690
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	###	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 797,5590
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 815,6102
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8500
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0660
Custo Direto Total:					R\$ 4,9160
VALOR:					R\$ 4,92

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	###	0,4900	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 469,3346
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,3100	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,4701
E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	0,2900	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 212,0574
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	###	0,0400	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 237,4186
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	###	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	0,3100	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 113,6247
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 1.238,7106	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512	
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.256,7618	
Produção da Equipe:					1.121,33000	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1,1200	
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0152	
Custo Direto Total:					R\$ 1,1352	
VALOR:					R\$ 1,14	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0900	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 1.223,7388
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.459,7061

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.477,7573
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,1600
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1382
Custo Direto Total:					R\$ 10,2982
VALOR:					R\$ 10,30

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,1100	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.107,8043
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.343,7716

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.361,8228
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,7900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1875
Custo Direto Total:					R\$ 13,9775
VALOR:					R\$ 13,98

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0300	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.242,7580
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.478,7253



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.496,7765
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,3400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1950
Custo Direto Total:					R\$ 14,5350
VALOR:					R\$ 14,54

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 (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	###	0,0500	R\$ 327,6237	R\$ 86,6349	R\$ 2.524,5936
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	###	0,0000	R\$ 408,2631	R\$ 178,6504	R\$ 408,2631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	###	0,0000	R\$ 827,7042	R\$ 300,2308	R\$ 827,7042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.760,5609

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0512	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0512
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.778,6121
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,5000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,2108
Custo Direto Total:					R\$ 15,7108
VALOR:					R\$ 15,71

4.5. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
			IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	###	0,0700	R\$ 383,4358	R\$ 79,8266	R\$ 362,1832
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	###	0,4800	R\$ 4,9345	R\$ 3,4363	R\$ 4,2153
E9524	Motoniveladora - 93 kW	###	0,2600	R\$ 259,4161	R\$ 96,1103	R\$ 216,9566
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	###	0,2800	R\$ 242,9528	R\$ 104,5965	R\$ 204,2130
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	###	0,0000	R\$ 201,8052	R\$ 73,3220	R\$ 201,8052
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	###	0,4800	R\$ 147,5973	R\$ 38,0083	R\$ 94,9946
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.084,3679

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.102,4191
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,5500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0891

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,8150
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,8150

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	2,06250000	R\$ 1,9700	R\$ 4,0631
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 4,0631

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			R\$	DMT	R\$	DMT	
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	###	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 12,5172
VALOR:	R\$ 12,52

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:				R\$ 1,2100
VALOR:				R\$ 1,21

5.1. 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\$ 432,3200	R\$ 700,3584
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,88000000	R\$ 68,6500	R\$ 472,3120
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.172,6704
Custo Direto Total:				R\$ 1.172,6704
VALOR:				R\$ 1.172,67

5.2. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	IMPR	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536	

Handwritten signature and initials.



		TOTAL MÃO DE OBRA:		54,1536				
		Custo Horário da Execução:		R\$ 398,9336				
		Produção da Equipe:		4,15000				
		Custo Unitário da Execução:		R\$ 96,1300				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 297,1400	R\$ 297,1400			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 297,1400			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 444,1400	R\$ 2,4428			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 375,1500	R\$ 115,5462			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,6500	R\$ 48,0550			
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 166,0440			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	###	R\$ 2,9700	DMT 0,00	R\$ 2,3800	DMT 0,00	R\$ 1,9600
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 559,3140
VALOR:								R\$ 569,31

5.3. 0804217 Boca de BDTC 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	1,96100000	R\$ 432,3200	R\$ 847,7795
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,34000000	R\$ 68,6500	R\$ 572,5410
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.420,3205
Custo Direto Total:					R\$ 1.420,3205
VALOR:					R\$ 1.420,32

5.4. 0804181 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536	
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:					2,07500	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 192,2600	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	R\$ 297,1400	R\$ 594,2800				
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 594,2800				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	R\$ 444,1400	R\$ 4,8900				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 375,1500	R\$ 231,0924				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,6500	R\$ 48,0550				
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 284,0374				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	###	R\$ 2,9700	DMT 0,00	R\$ 2,3800	DMT 0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:								R\$ 1.070,5774	
VALOR:								R\$ 1.070,57	

5.5. 0804317 Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	R\$ 432,3200	R\$ 1.647,5715
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,6500	R\$ 915,7910
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.563,3625	
Custo Direto Total:				R\$ 2.563,3625	
VALOR:				R\$ 2.563,36	

5.6. 0804293 Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536	
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:					1,03750	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 384,5100	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 467,6600	R\$ 1.402,9800	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.402,9800	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	



1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	R\$ 444,1400	R\$ 9,7888
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 375,1500	R\$ 467,4369
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,6500	R\$ 54,9200

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 532,1457

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	###	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 2.319,6357
VALOR:								R\$ 2.319,64

5.7. 0804237 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\$ 432,3200	R\$ 1.315,9821
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,6500	R\$ 799,0860
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.115,0681
Custo Direto Total:					R\$ 2.115,0681
VALOR:					R\$ 2.115,07

5.8. 0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536	
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336	
Produção da Equipe:					1,55625	
Custo Unitário da Execução:					R\$ 256,3400	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 467,6600	R\$ 935,3200	
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 935,3200	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 444,1400	R\$ 6,5244	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 375,1500	R\$ 309,1236	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,6500	R\$ 54,9200	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 370,5680	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

[Handwritten signature]



			R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	###	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 1.562,2280
VALOR:								R\$ 1.562,23

5.9. 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\$ 432,3200
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,6500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 341,4529
Custo Direto Total:				R\$ 341,4529
VALOR:				R\$ 341,45

5.10. 0804013 Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426			
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 344,7800			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536			
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,1536			
Custo Horário da Execução:					R\$ 398,9336			
Produção da Equipe:					12,45000			
Custo Unitário da Execução:					R\$ 32,0400			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	1,00000000	R\$ 124,2400	R\$ 124,2400			
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 124,2400			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00165000	R\$ 444,1400	R\$ 0,7328			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 375,1500	R\$ 56,6477			
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,6500	R\$ 34,3250			
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 91,7055			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				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	###	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600
MOMENTO DE TRANSPORTE:								R\$ 0,0000
Custo Direto Total:								R\$ 247,9855



VALOR: R\$ 247,99

5.11. 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\$ 432,3200	R\$ 403,3546
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,6500	R\$ 288,3300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 691,6846
Custo Direto Total:					R\$ 691,6846
VALOR:					R\$ 691,68

5.12. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	CUSTO OPERACIONAL			CUSTO HORÁRIO			
			IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	###	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5426	R\$ 344,7800			
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 344,7800			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente	h	3,00000000	18,0512	54,1536				
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,1536			
Custo Horário da Execução:						R\$ 398,9336			
Produção da Equipe:						6,22500			
Custo Unitário da Execução:						R\$ 64,0900			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 178,8500	R\$ 178,8500				
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 178,8500			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 444,1400	R\$ 1,9098				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 375,1500	R\$ 84,4088				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,6500	R\$ 41,1900				
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 127,5086			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	RP			P		CUSTO UNITÁRIO
				R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	###	R\$ 2,9700	0,00	R\$ 2,3800	0,00	R\$ 1,9600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 370,4486
VALOR:									R\$ 370,44

6.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 289,5500	R\$ 3,6194

Página 20 de 24

[Handwritten signature]

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6194
VALOR:	R\$ 3,62

7.1. IRAU-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COMP.1 (%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811 Encarregado especializado - Percentual=600,0000%	mês	0,53919120	R\$ 7.689,04	R\$ 29.021,04
P9812 Engenheiro - Percentual=200,0000%	mês	0,61093400	R\$ 22.271,30	R\$ 40.818,88
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 69.839,92
VALOR:				R\$ 36.402,31

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10



COMPOSIÇÃO DE BDI

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.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

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

BDI =		22,00%
--------------	--	---------------

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



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.

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

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

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



ML INCORPORAÇÕES



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

MATHEUS OLINDA LIMA
TITULAR

CPF: 043.592.413-30 / RG: 2009009131625

LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 53687-D / CPF: 046.247.513-10

Página 24 de 24

ML INCORPORAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 42.089.488/0001-15

Av. Oliveira Paiva, 1206, Sala M22 – Cidade dos Funcionários – Fortaleza/CE

Fone: (85) 99638-5083 - E-mail: mlincorporacoes@outlook.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO
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.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	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	RS 2.475.365,81 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

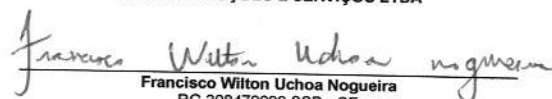
DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

BOA VIAGEM – CE, 20 DE SETEMBRO 2023.

ATENCIOSAMENTE


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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



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

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACAANÁ - 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 ATÉ A COMUNIDADE DE MARACAANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.138,68	0,49%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 700.582,23	28,30%
3	PREPARO DA SUB BASE	R\$ 162.462,30	6,56%
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.158.098,58	46,78%
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 363.282,22	14,68%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.529,80	0,14%
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.272,00	3,04%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 446.696,77 100,00%


VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.475.365,81

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.028.669,04

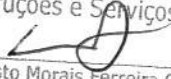
VALOR TOTAL: R\$ 2.475.365,81

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

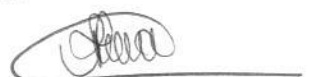

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA: 19242 - D
Eng. Civil







		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACAANÁ - 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 ATÉ A COMUNIDADE DE MARACAANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	202007	-	-	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



 Rubrica:

 Fis. 6248

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.138,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 185,84	R\$ 1.189,38
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 4,44	R\$ 3.529,80
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 625,59	R\$ 7.419,50
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)							R\$ 700.582,23
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\$ 11,80	R\$ 5.996,64
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\$ 12,38	R\$ 63.267,87
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\$ 13,31	R\$ 42.601,45
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\$ 13,73	R\$ 43.062,36
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\$ 14,15	R\$ 70.009,11
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\$ 14,93	R\$ 17.585,15
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\$ 15,29	R\$ 62.845,11
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\$ 15,65	R\$ 15.186,92
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\$ 16,02	R\$ 18.473,62
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\$ 16,80	R\$ 48.831,89
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\$ 17,47	R\$ 51.998,93
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\$ 18,87	R\$ 49.944,55
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 5,90	R\$ 168.508,66
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,48	R\$ 42.269,97
3 PREPARO DA SUB BASE							R\$ 162.462,30
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 1.158.098,58
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\$ 12,38	R\$ 27.978,80
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\$ 16,80	R\$ 116.760,00
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\$ 17,47	R\$ 265.655,98
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\$ 18,87	R\$ 183.605,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 15,04	R\$ 513.562,01
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,48	R\$ 50.536,69
5 OBRAS DE ARTE CORRENTE							R\$ 363.282,22
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.431,66	R\$ 45.813,12
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 682,79	R\$ 105.832,45
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.733,99	R\$ 6.935,96