

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ-MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE
 DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ-MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE
 LOCAL: COMUNIDADE DE MARACANÁ- IRAUCUBA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
 Nº DA LICITAÇÃO: 2023.08.23.01 TP

DATA: 20/09/2023 BDI: 22,00%
 FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021
 S/CRO NOVO 2022/07 0,00% 0,00% 10/2022
 Composições PROPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.060,70	100,00 % 12.060,70								
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	704.116,71	14,00 % 98.576,34	12,00 % 84.494,01	10,00 % 70.411,67	10,00 % 70.411,67	9,00 % 63.370,50	9,00 % 63.370,50	9,00 % 63.370,50	9,00 % 63.370,50	9,00 % 63.370,50
3	PREAPRO DA SUB-BASE	162.462,30		10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23	10,00 % 16.246,23
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.163.863,47	12,00 % 139.663,62	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35	10,00 % 116.386,35
5	OBRAS D'ART CORRENTE	362.983,70	10,00 % 347,42	10,00 % 43.558,04	10,00 % 36.298,21	10,00 % 36.298,37	10,00 % 36.298,37	10,00 % 36.298,37	10,00 % 36.298,37	10,00 % 36.298,21	10,00 % 39.928,21
6	SERVIÇOS FINAIS	3.474,15	10,00 % 347,42		10,00 % 347,42	10,00 % 347,42	10,00 % 347,42	10,00 % 347,42	10,00 % 347,42	10,00 % 347,42	10,00 % 347,42
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76.417,00	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70	10,00 % 7.641,70
		2.485.378,03	258.289,78	268.673,75	250.961,58	247.331,74	240.290,57	240.290,57	256.536,80	243.920,41	232.281,77
			258.289,78	526.963,53	777.925,11	1.025.256,85	1.265.547,42	1.505.837,99	1.762.374,79	2.006.295,20	2.238.576,97


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.060,70		100,00 % 12.060,70
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	704.116,71	9,00 % 63.370,52	100,00 % 704.116,71
3	PREAPRO DA SUB-BASE	162.462,30	10,00 % 16.246,23	100,00 % 162.462,30
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1.163.863,47	9,00 % 104.747,69	100,00 % 1.163.863,47
5	OBRAS D'ART CORRENTE	362.983,70	15,00 % 54.447,55	100,00 % 362.983,70
6	SERVIÇOS FINAIS	3.474,15	10,00 % 347,37	100,00 % 3.474,15






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ 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 ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ-MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	112,76%
LOCAL:	COMUNIDADE DE MARACANÁ- IRAUÇUBA/CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO NOVO:	2022/07	PROPRIA:	0,00%
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.08.23.01TP	Composições:		0,00%:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	Total parcela
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	76.417,00	10,00 %	100,00 %
		2.485.378,03	7.641,70	76.417,00
			246.801,06	2.485.378,03
			2.485.378,03	


Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATEA A COMUNIDADE DE MARACANÁ-MUNICIPIO 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-MUNICIPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE MARACANÁ- IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.08.23.01TP	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

	Benefício	
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

BDI = 22,00%

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


 Otavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature



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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE MARACANÁ- IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.08.23.01TP	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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

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

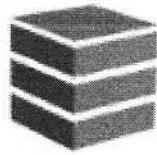
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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


 Flavio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277





ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA

À 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.

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1.	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	R\$ 2.485.810,43

Declaro que nos preços proposto encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: Estrutural Engenharia e Construção Ltda.

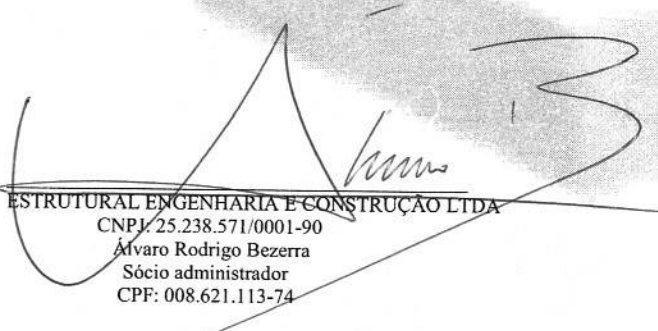
Endereço: Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, Boa Viagem-CE.

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: conforme cronograma.

Boa Viagem-CE, 20 de Setembro de 2023.


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74



OBRA:		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%			
DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,70%	MES	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SICRO	202/07						10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.185,79	0,49	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (A TERRO PARA BUEIROS)					R\$ 703.666,84	28,31	
3	PREPARO DA SUB-BASE					R\$ 182.482,30	6,54	
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					R\$ 1.163.641,90	46,81	
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$ 364.862,85	14,67	
6	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.537,75	0,14	
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 75.653,00	3,04	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 448.783,07	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.037.027,36	
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.485.810,43	

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - 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 MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	HORA	112,76%	MES	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	DATA REF.	05/2021	PROPRIA	202207
		PROPRIA	0,00%	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 152,98	R\$ 186,64	R\$ 1.194,50
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,66	R\$ 515,13	R\$ 628,46	R\$ 7.453,54
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)								
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\$ 9,71	R\$ 11,85	R\$ 6.022,05
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\$ 10,19	R\$ 12,43	R\$ 63.523,99
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\$ 10,95	R\$ 13,36	R\$ 42.761,49
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\$ 11,30	R\$ 13,79	R\$ 43.250,64
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\$ 11,64	R\$ 14,20	R\$ 70.256,40
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\$ 12,29	R\$ 14,99	R\$ 17.655,82
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\$ 12,58	R\$ 15,35	R\$ 63.091,72
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	SICRO NOVO	m³	970,41	R\$ 12,88	R\$ 15,71	R\$ 15.245,14
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\$ 13,18	R\$ 16,08	R\$ 18.542,81
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\$ 13,82	R\$ 16,86	R\$ 49.006,29
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\$ 14,38	R\$ 17,54	R\$ 52.207,28
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\$ 15,54	R\$ 18,96	R\$ 50.182,76
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,86	R\$ 5,93	R\$ 169.365,48
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 42.555,58
3 PREPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.565,62	R\$ 1,12	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
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\$ 10,19	R\$ 12,43	R\$ 28.091,80
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\$ 13,82	R\$ 16,96	R\$ 117.177,00
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\$ 14,38	R\$ 17,54	R\$ 266.720,43
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\$ 15,54	R\$ 18,96	R\$ 184.486,80
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	34.146,41	R\$ 12,39	R\$ 15,12	R\$ 516.293,72
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,22	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
5 OBRAS D'ARTE CORRENTE								
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 10° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.177,60	R\$ 1.436,67	R\$ 45.973,44
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 561,86	R\$ 685,47	R\$ 106.247,65
5.3	0804217	Boca de BDTC D = 0,80 m - escorridade 10° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.426,29	R\$ 1.740,07	R\$ 6.960,28
5.4	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.075,80	R\$ 1.312,48	R\$ 24.937,12
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.575,50	R\$ 3.142,11	R\$ 6.284,22
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.332,23	R\$ 2.845,32	R\$ 28.453,20
5.7	0804237	Boca de BDTC D = 1,00 m - escorridade 10° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.124,58	R\$ 2.561,99	R\$ 5.183,98
5.8	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.570,55	R\$ 1.916,07	R\$ 21.076,77
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - escorridade 10° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 342,64	R\$ 418,02	R\$ 6.688,32
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 249,17	R\$ 303,99	R\$ 19.151,37
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - escorridade 10° - areia e brita comerciais - alças retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 694,48	R\$ 847,27	R\$ 28.807,18
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 372,00	R\$ 453,84	R\$ 64.899,12
6 SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
7.1	COM-2502000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 620,11	R\$ 756,53	R\$ 75.653,00
								R\$ 448.783,07
								R\$ 2.037.027,36
								R\$ 2.485.810,43

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	
DATA: 20/09/2023		
BDI: 22,000%		
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SICRO	2022/07	71,07%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	10/2022
		0,00%
		0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0445
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 33,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9400
VALOR:						R\$ 152,98

1.2. C4982 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9600	R\$ 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6495
VALOR:						R\$ 3,65

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,3200	R\$ 152,6400
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\$ 160,7600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 73,7600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,6900	R\$ 110,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 169,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 354,3700
VALOR:						R\$ 515,13

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E 9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	R\$ 324,0198	R\$ 86,6819	R\$ 1.005,6752
E 9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E 9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.318,2469	
MÃO DE OBRA							
P 9624	Serveinte		h	1,00000000	17,8700	17,8700	
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8700	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2.336,1169	
Produção da Equipe:						243,82000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 9,5600	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,1303	
Custo Direto Total:						R\$ 9,7103	
VALOR:						R\$ 9,71	

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E 9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	R\$ 324,0198	R\$ 86,6819	R\$ 1.210,2776
E 9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E 9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.432,6493	
MÃO DE OBRA							
P 9624	Serveinte		h	1,00000000	17,8700	17,8700	



TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.450,5493
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1367
Custo Direto Total:	R\$ 10,1867
VALOR:	R\$ 10,19

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.393,6780
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.616,0497

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.633,9197
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,8000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1469
Custo Direto Total:					R\$ 10,9469
VALOR:					R\$ 10,95

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.477,0960
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.699,4677

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.717,3377
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,1400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1515
Custo Direto Total:					R\$ 11,2915
VALOR:					R\$ 11,30

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.560,5145
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.782,8862

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.800,7562
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 11,4900
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1563
Custo Direto Total:					R\$ 11,6463
VALOR:					R\$ 11,64

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	IMPR	PRDD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.715,3142
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995



MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.937,8659		
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.955,5559
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,1200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1848
Custo Direto Total:					R\$ 12,2848
VALOR:					R\$ 12,28

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)

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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.786,8156
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.009,1873

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.009,1873		
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.027,0573
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,4200
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1689
Custo Direto Total:					R\$ 12,5889
VALOR:					R\$ 12,58

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	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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.858,3170
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.080,6887

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.080,6887		
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.098,5587
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,7100
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1729
Custo Direto Total:					R\$ 12,8829
VALOR:					R\$ 12,88

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	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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.929,8184
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.152,1901

MÃO DE OBRA		UNID	TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.152,1901		
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.170,0601
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,0000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1788
Custo Direto Total:					R\$ 13,1788
VALOR:					R\$ 13,18

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	



E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 2.084,6182
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.306,9899

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.324,8599
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,6400
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1855
Custo Direto Total:					R\$ 13,8255
VALOR:					R\$ 13,82

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRDO	IMPR	PRDO	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 2.218,0879
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.440,4596

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.458,3296
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,1800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1928
Custo Direto Total:					R\$ 14,3728
VALOR:					R\$ 14,38

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRDO	IMPR	PRDO	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 2.496,8232
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.719,1949

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.737,0649
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,3300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,2085
Custo Direto Total:					R\$ 15,5385
VALOR:					R\$ 15,54

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRDO	IMPR	PRDO	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 349,1911
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8802	R\$ 3,3985	R\$ 4,1690
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,9625	R\$ 95,0531	R\$ 141,8908
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5853	R\$ 72,5155	R\$ 199,5853
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 145,9737	R\$ 37,5902	R\$ 93,9496
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 788,7858

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 806,6558
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8000
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0653
Custo Direto Total:					R\$ 4,8653



Secretaria Municipal de Iracuarã
Fls. 6476
Rubrica

VALOR: R\$ 4,86

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200
					R\$ 1,2200
TOTAL Material:					R\$ 1,2200
VALOR:					R\$ 1,22

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 464,1720
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8802	R\$ 3,3985	R\$ 4,4208
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,5625	R\$ 95,0531	R\$ 209,7248
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,2803	R\$ 103,4459	R\$ 234,8069
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5853	R\$ 72,5155	R\$ 199,5853
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 145,9737	R\$ 37,5902	R\$ 112,3749
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.225,0847

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8700
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.242,9547
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

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	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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 1.210,2776
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.432,6493

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8700
Custo Horário da Execução:				R\$ 2.450,5193
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,0500
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1367
Custo Direto Total:				R\$ 10,1867
VALOR:				R\$ 10,19

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	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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 2.084,6182
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.308,9899

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,8700
Custo Horário da Execução:				R\$ 3.324,8599
Produção da Equipe:				243,82000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 13,6400
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1852
Custo Direto Total:				R\$ 13,8256
VALOR:				R\$ 13,82

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	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\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 2,218,0879
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 818,5995	R\$ 296,9283	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.440,4598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.458,3296
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,1800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1928
Custo Direto Total:					R\$ 14,3728
VALOR:					R\$ 14,38

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	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 2.496,8232
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 324,0198	R\$ 85,6819	R\$ 403,7722
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 403,7722	R\$ 176,6852	R\$ 818,5995
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.719,1949

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.737,0649
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 15,3300
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,2085
Custo Direto Total:					R\$ 15,5385
VALOR:					R\$ 15,54

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	R\$ 358,1991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 379,2180	R\$ 78,9485	R\$ 4,1690
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8802	R\$ 3,3985	R\$ 214,5701
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,5625	R\$ 85,0531	R\$ 199,5853
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,2803	R\$ 103,4459	R\$ 93,9496
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5853	R\$ 72,5155	R\$ 37,5902
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.072,4398

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.090,3098
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,4800
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0881

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	R\$ 1,6300	R\$ 1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,7930

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	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	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,3000	0,00	R\$ 1,9400	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 12,3830
VALOR:										R\$ 12,39

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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



1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	R\$ 378,3000	R\$ 237,0328
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,4600	R\$ 47,9290
MOMENTO DE TRANSPORTE					TOTAL SERVIÇOS:
M2171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	R\$ 2,9400	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000
					Custo Direto Total: R\$ 1.075,8036
					VALOR: R\$ 1.075,80

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\$ 436,1700	R\$ 1.662,2438	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	R\$ 68,4600	R\$ 913,2564	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.575,5003	
Custo Direto Total:					R\$ 2.575,5003	
VALOR:					R\$ 2.575,50	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,9874	R\$ 108,3376	R\$ 340,9874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,9874

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100
Custo Horário da Execução:					R\$ 394,5974
Produção da Equipe:					1,03750
Custo Unitário da Execução:					R\$ 380,3300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	R\$ 471,9600	R\$ 1.415,8800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.415,8800

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\$ 448,5700	R\$ 9,8865	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	R\$ 378,3000	R\$ 471,3618	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,4600	R\$ 54,7680	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 536,0163	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tube 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	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 2.332,2263
VALOR:										R\$ 2.332,23

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\$ 436,1700	R\$ 1.327,7015	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,64000000	R\$ 68,4600	R\$ 796,8744	
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2.124,5759	
Custo Direto Total:					R\$ 2.124,5759	
VALOR:					R\$ 2.124,58	

5.8. 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 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 340,9874	R\$ 108,3376	R\$ 340,9874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,9874

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100
Custo Horário da Execução:					R\$ 394,5974
Produção da Equipe:					1,55625



MATERIAIS		UNID	Custo Unitário da Execução:							
			CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 471,9600	R\$ 943,9200					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 943,9200					
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\$ 448,5700	R\$ 6,5895	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 378,3000	R\$ 311,7192					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,4600	R\$ 54,7880					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 373,0767					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	1,57334000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				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\$ 1.570,5567
VALOR:										R\$ 1.570,55

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				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,31000000	R\$ 68,4600	R\$ 158,1426
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 342,6425
Custo Direto Total:					R\$ 342,6425
VALOR:					R\$ 342,64

5.10. 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 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	
					R\$ 340,9874	R\$ 108,3376	R\$ 340,9874
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 340,9874
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	3,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,6100		
Custo Horário da Execução:					R\$ 394,5974		
Produção da Equipe:					12,45000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 31,6900		

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m				
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 125,3800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,15100000	R\$ 378,3000	R\$ 57,1233
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50000000	R\$ 68,4600	R\$ 34,2300
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 92,0934

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			tkm	0,17226000	DMT	R\$	DMT	R\$	
				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\$ 249,1634
VALOR:										R\$ 249,17

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				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,20000000	R\$ 68,4600	R\$ 287,5320
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 694,4786
Custo Direto Total:					R\$ 694,4786
VALOR:					R\$ 694,48

5.12. 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 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD	
					R\$ 340,9874	R\$ 108,3376	R\$ 340,9874



MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 340.9874					
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9824	Servente	h	3,00000000	17,8700	53,6100				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		53,6100			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 394,5974			
				Produção da Equipe:		6,22500			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,3900			
MATERIAIS				TOTAL MATERIAIS: R\$ 180,4900					
UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 180,4900	R\$ 180,4900				
SERVIÇOS				TOTAL SERVIÇOS: R\$ 128,1224					
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\$ 448,5700	R\$ 1,9289				
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 378,3000	R\$ 85,1175				
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 68,4600	R\$ 41,0760				
MOMENTO DE TRANSPORTE				TOTAL SERVIÇOS: R\$ 128,1224					
UNID	QUANTIDADE	LH		RP		P		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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
				0,00	R\$ 2,8400	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,9300
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
				Custo Direto Total:		R\$ 372,0024			
				VALOR:		R\$ 372,00			

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9600	R\$ 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6495
VALOR:						R\$ 3,65

7.1. COM-25920699 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9811	Encarregado especializado	SICRO NOVO	mês	0,03634526	R\$ 7.612,15
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,01557654	R\$ 22.048,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 620,11
VALOR:					R\$ 620,11

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signatures and initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

LOCAL: CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE

DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	FEE	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/07	-	-	10/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.185,79	100,00%				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 703.666,84	R\$ 12.185,79	12,00%	15,00%	10,00%	9,00%
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 162.462,30	R\$ 98.513,36	R\$ 84.440,02	R\$ 70.388,68	R\$ 70.388,68	R\$ 63.330,02
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.163.641,90	R\$ 139.637,03	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 364.662,85	R\$ 139.637,03	R\$ 116.364,19	R\$ 116.364,19	R\$ 116.364,19	R\$ 116.364,19
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.557,75	R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,78
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.653,00	R\$ 75.653,00	R\$ 7.565,30	R\$ 7.565,30	R\$ 7.565,30	R\$ 7.565,30
		R\$ 2.465.810,43	R\$ 258.255,26	R\$ 268.729,06	R\$ 251.009,09	R\$ 247.302,47	R\$ 240.325,81
			R\$ 258.255,26	R\$ 526.984,32	R\$ 777.993,41	R\$ 1.025.355,88	R\$ 1.265.661,69

~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signature]



180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	Total parcela
					100,00%
					R\$ 12.185,79
9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
R\$ 63.330,02	R\$ 63.330,02	R\$ 63.330,02	R\$ 63.330,02	R\$ 63.330,00	R\$ 703.666,84
10,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 16.246,23	R\$ 32.492,46	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 16.246,23	R\$ 162.462,30
10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	9,00%	100,00%
R\$ 116.364,19	R\$ 116.364,19	R\$ 116.364,19	R\$ 104.727,77	R\$ 104.727,77	R\$ 1.163.641,90
10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	15,00%	100,00%
R\$ 36.466,29	R\$ 36.466,29	R\$ 40.112,91	R\$ 40.112,91	R\$ 54.699,42	R\$ 364.662,85
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,78	R\$ 353,73	R\$ 3.537,75
10,00%	10,00%	10,00%	9,00%	11,00%	100,00%
R\$ 7.565,30	R\$ 7.565,30	R\$ 7.565,30	R\$ 6.806,77	R\$ 8.321,83	R\$ 75.653,00
R\$ 240.325,81	R\$ 256.572,04	R\$ 243.972,43	R\$ 231.579,48	R\$ 247.678,98	R\$ 2.485.810,43
R\$ 1.506.007,90	R\$ 1.762.678,64	R\$ 2.006.551,97	R\$ 2.238.131,46	R\$ 2.485.810,43	

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00% %	
OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	NORA	112,76%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2022/07	MES	71,07%
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE				10/2022

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

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,30
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,40
	TOTAL	7,70

IMPOSTOS		
	PIS	
	COFINS	0,65
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	3,00
	ISS	0,00
		3,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,00%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EXCEL
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signatures]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 20/09/2023		BDI : 22,00%%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	202207	-	-	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

[Handwritten signatures]

CONSTRUTORA



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA

JLV



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS 2023.08.23.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. As., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 2023.08.23.01** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.487.151,73 (Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Três centavos)** com prazo de execução de **300 (TREZENTOS) dias**. Cujo objeto "RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A CE-173 NO DISTRITO JUÁ/IRAUÇUBA – CE A COMUNIDADE DE MARACANÃ – IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA".

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 Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 20 de setembro de 2023.


CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

RESUMO DO ORÇAMENTO																						
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 20/09/2023																			
	DESCRÇÃO:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	BDI : 22,00%%																			
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATE A COMLUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202207</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	SICRO	202207	-	-	10/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
POSTO	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021																		
SICRO	202207	-	-	10/2022																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE																					



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.185,79	0,49
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	R\$ 704.402,32	28,32
3	PREPARO DA SUB-BASE	R\$ 182.462,30	6,53
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 1.184.204,93	46,81
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	R\$ 384.705,64	14,66
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.537,75	0,14
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 75.853,00	3,04
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 448.993,26	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.038.158,47	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.487.151,73	


Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Três centavos


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D


JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - 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 MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	POINTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESOMERAÇÃO	HORA:	112,78%	RES:	71,07%	DATA IMP.:	05/2021
	LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SICRO NOVO:	2022/07	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 12.185,79
1.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 152,98	R\$ 33,66	R\$ 186,64	R\$ 1.194,50
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 0,80	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	11,86	R\$ 515,13	R\$ 113,33	R\$ 628,46	R\$ 7.453,54
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)									R\$ 704.402,32
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\$ 9,72	R\$ 2,14	R\$ 11,86	R\$ 6.027,13
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\$ 10,20	R\$ 2,24	R\$ 12,44	R\$ 63.574,50
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\$ 10,96	R\$ 2,41	R\$ 13,37	R\$ 42.793,49
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\$ 11,31	R\$ 2,49	R\$ 13,80	R\$ 43.281,91
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	4.947,84	R\$ 11,65	R\$ 2,55	R\$ 14,21	R\$ 70.305,95
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\$ 12,30	R\$ 2,71	R\$ 15,01	R\$ 17.679,38
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\$ 12,60	R\$ 2,77	R\$ 15,37	R\$ 63.173,93
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\$ 12,89	R\$ 2,84	R\$ 15,73	R\$ 15.264,55
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\$ 13,19	R\$ 2,90	R\$ 16,09	R\$ 18.554,34
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\$ 13,84	R\$ 3,04	R\$ 16,88	R\$ 49.064,42
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\$ 14,39	R\$ 3,17	R\$ 17,56	R\$ 52.286,81
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\$ 15,55	R\$ 3,42	R\$ 18,97	R\$ 50.209,23
2.13	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	28.560,79	R\$ 4,87	R\$ 1,07	R\$ 5,94	R\$ 169.651,09
2.14	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	28.560,79	R\$ 1,22	R\$ 0,27	R\$ 1,49	R\$ 42.555,58
3 PREPARO DA SUB-BASE									R\$ 162.462,30
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	118.585,62	R\$ 1,12	R\$ 0,25	R\$ 1,37	R\$ 162.462,30
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO									R\$ 1.164.204,93
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\$ 10,20	R\$ 2,24	R\$ 12,44	R\$ 28.114,40
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\$ 13,84	R\$ 3,04	R\$ 16,88	R\$ 117.316,00
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\$ 14,39	R\$ 3,17	R\$ 17,56	R\$ 267.024,56
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\$ 15,55	R\$ 3,42	R\$ 18,97	R\$ 184.578,10
4.5	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	34.146,41	R\$ 12,39	R\$ 2,73	R\$ 15,12	R\$ 516.293,72
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	34.146,41	R\$ 1,22	R\$ 0,27	R\$ 1,49	R\$ 50.878,15
5 OBRAS D'ARTE CORRENTE									R\$ 364.705,64
5.1	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	32,00	R\$ 1.177,63	R\$ 259,08	R\$ 1.436,71	R\$ 45.974,72
5.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	155,00	R\$ 561,95	R\$ 123,63	R\$ 685,58	R\$ 106.254,90
5.3	0804217	Boca de BDT C = 0,80 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.426,33	R\$ 313,79	R\$ 1.740,12	R\$ 6.960,48
5.4	0804181	Corpo de BDT C = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	19,00	R\$ 1.075,97	R\$ 235,71	R\$ 1.312,68	R\$ 24.940,92
5.5	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.575,58	R\$ 566,63	R\$ 3.142,21	R\$ 6.284,42
5.6	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	R\$ 2.332,58	R\$ 513,17	R\$ 2.845,75	R\$ 28.457,50
5.7	0804237	Boca de BDT C = 1,00 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.124,64	R\$ 467,42	R\$ 2.592,06	R\$ 5.184,12
5.8	0804189	Corpo de BDT C = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	11,00	R\$ 1.570,78	R\$ 345,57	R\$ 1.916,35	R\$ 21.079,85
5.9	0804065	Boca de BSTC D = 0,40 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 342,65	R\$ 75,38	R\$ 418,03	R\$ 6.688,48
5.10	0804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	63,00	R\$ 249,20	R\$ 54,82	R\$ 304,02	R\$ 19.153,26
5.11	0804085	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	R\$ 684,50	R\$ 152,79	R\$ 847,29	R\$ 28.807,86
5.12	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	143,00	R\$ 372,06	R\$ 81,85	R\$ 453,91	R\$ 64.909,13
6 SERVIÇOS FINAIS									R\$ 3.537,75
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	SEINFRA	KM	795,00	R\$ 3,65	R\$ 0,80	R\$ 4,45	R\$ 3.537,75
7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 75.653,00
7.1	COM-25920699	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 620,11	R\$ 136,42	R\$ 756,53	R\$ 75.653,00
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 448.993,26
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 2.038.158,47
VALOR TOTAL:									R\$ 2.487.151,73

Dois Milhões Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Cinquenta e Um reais e Setenta e Três centavos


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADA QUE LIGA A CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - 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 MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CE 173 NO DISTRITO DE JUA ATÉ A COMUNIDADE DE MARACANÁ - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:						R\$ 119,0448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,9700	R\$ 33,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9400
VALOR:						R\$ 152,98



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 291,9600	R\$ 3,6495
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6495
VALOR:						R\$ 3,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,3200	R\$ 152,6400
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\$ 160,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 73,7600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 27,6900	R\$ 110,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 33,9700	R\$ 169,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 354,3700
VALOR:						R\$ 515,13

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7696	R\$ 1.096,9636
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.328,5913	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700		
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700		
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.338,4613		
Produção da Equipe:					243,82000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 9,5900		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1304		
Custo Direto Total:					R\$ 9,7204		
VALOR:					R\$ 9,72		

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7696	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2.435,1693	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700		
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8700		
Custo Horário da Execução:					R\$ 2.452,9793		
Produção da Equipe:					243,82000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,0600		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,1368		
Custo Direto Total:					R\$ 10,1968		
VALOR:					R\$ 10,20		

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	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------



		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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.395,0875
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.618,6952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,8700

Custo Horário da Execução: R\$ 2.636,5652

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 10,8100

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1470

Custo Direto Total: R\$ 10,9570

VALOR: R\$ 10,96



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)

		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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.478,5900
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.702,1977

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,8700

Custo Horário da Execução: R\$ 2.720,0577

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 11,1600

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1518

Custo Direto Total: R\$ 11,3118

VALOR: R\$ 11,31

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)

		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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.562,0925
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.785,7002

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,8700

Custo Horário da Execução: R\$ 2.803,5702

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 11,5000

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1564

Custo Direto Total: R\$ 11,6564

VALOR: R\$ 11,65

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)

		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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.717,0494
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.940,6571

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,8700

Custo Horário da Execução: R\$ 2.958,5271

Produção da Equipe: 243,82000

Custo Unitário da Execução: R\$ 12,1300

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,1660

Custo Direto Total: R\$ 12,2950

VALOR: R\$ 12,30

Handwritten signatures and initials.

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)

		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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.788,6228
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 3.012,2305

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,8700

Handwritten signature.



TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.030,1005
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,4300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1690
Custo Direto Total:	R\$ 12,5990
VALOR:	R\$ 12,60

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.850,1968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.083,6045
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9624	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8700
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.101,6745
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12,7200
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1730
Custo Direto Total:							R\$ 12,8930
VALOR:							R\$ 12,89

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.931,7702
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.155,3779
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9624	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8700
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.173,2479
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 13,0100
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1769
Custo Direto Total:							R\$ 13,1869
VALOR:							R\$ 13,19

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.310,3343
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9624	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8700
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.328,2043
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1856
Custo Direto Total:							R\$ 13,8356
VALOR:							R\$ 13,84

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.443,9391
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	TOTAL MÃO DE OBRA:	
P9624	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,8700
Custo Horário da Execução:							R\$ 3.461,8091
Produção da Equipe:							243,82000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 14,2000
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,1931
Custo Direto Total:							R\$ 14,3931
VALOR:							R\$ 14,39

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.	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.499,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Item	Descrição				
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700



TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 3.722,9557
TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.740,8257
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2086
Custo Direto Total:	R\$ 15,5486
VALOR:	R\$ 15,58

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

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9671	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 349,5441
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 142,0343
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 94,0446

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Item	Descrição				
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 789,5833
TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 807,4533
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0653
Custo Direto Total:	R\$ 4,8653
VALOR:	R\$ 4,87

2.14. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Item	Descrição					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
TOTAL Material:						R\$ 1,2200
VALOR:						R\$ 1,22

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 464,6412
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,4254
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 209,9368
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 271 - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 240,5238	R\$ 103,5505	R\$ 235,0444
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 112,4884

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Item	Descrição				
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.226,3233
TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.244,1933
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

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.	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 1.211,5016
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Item	Descrição				
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.435,1093
TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 2.452,9793
Produção da Equipe:	243,82000

Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,0600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1368
Custo Direto Total:	R\$ 10,1968
VALOR:	R\$ 10,20

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.086,7266
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.310,3343

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700



TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.328,2043
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,6500
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1856
Custo Direto Total:	R\$ 13,8356
VALOR:	R\$ 13,84

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.220,3314
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.443,9391

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.461,8091
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2000
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1931
Custo Direto Total:	R\$ 14,3931
VALOR:	R\$ 14,39

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	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\$ 324,3475	R\$ 85,7686	R\$ 2.489,3480
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 404,1805	R\$ 176,8639	R\$ 404,1805
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 819,4272	R\$ 297,2285	R\$ 819,4272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.722,9557

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 3.740,8257
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,3400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2086
Custo Direto Total:	R\$ 15,5486
VALOR:	R\$ 15,55

4.5. 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\$ 379,6014	R\$ 79,0283	R\$ 308,5613
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8852	R\$ 3,4019	R\$ 4,1732
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 256,8219	R\$ 95,1492	R\$ 214,7870
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 240,5233	R\$ 103,5505	R\$ 202,1708
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,7871	R\$ 72,5888	R\$ 199,7871
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 146,1213	R\$ 37,6282	R\$ 94,0446
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.073,5241

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,8700	17,8700

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,8700
Custo Horário da Execução:	R\$ 1.091,3941
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,4900
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0883

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

