

---

## PROPOSTA DE PREÇO

---

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP**

---

### OBJETO

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

---



**PROPOSTA DE PREÇO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP**

→ 2022.09.12.02  
objeto de outra obra

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.**

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venha, a ser verificadas na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital;

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos e ferramentas, transportes, cumprimento da exigências dos Órgãos de Meio – Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargo de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidente sobre os serviços.

- 1) Proponente: PODIUM EMPREENDEIMENTOS LTDA  
CNPJ nº 09.527.996/0001-62  
Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE
- 2) **Posposta de Preços: R\$ 1.744.613,82 (Um Milhão Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Treze reais e Oitenta e Dois centavos)**
- 3) Prazo de Validade da proposta de acordo com o edital
- 4) Condições de pagamento: de acordo com o edital

Juazeiro do Norte/CE, 23 de setembro de 2022

Atenciosamente,

**RONALDO FERREIRA**  
**LIMA:57964599372**

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA  
LIMA:57964599372  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682000318,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial,  
cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372  
Dados: 2022.09.23 12:48:44 -03'00'

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D

*Handwritten signatures and initials*

Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Ed. Central Park, sala 401 - Triângulo  
CEP - 63.041.162 | Juazeiro do Norte/CE | Tel.: 88 3511.7046  
podiumempreendimentos@hotmail.com | www.podiumempreendimentos.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE				
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP				
	<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>BDI :</b>	<b>DATA REF.</b>
	23/09/2022	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	24,13%	05/2021
		2022/01			04/2022
		2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	136,01	168,83	870,46	1.080,51
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,17	3,93	6.023,00	7.467,00
1.3	98525	LIMPEZAMECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,32	0,40	16.518,40	20.648,00
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,34	2,90	14.444,49	17.901,29
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,04	1,29	56.453,20	70.023,68
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	501,73	622,80	3.883,39	4.820,47
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>						<b>496.133,21</b>	<b>615.823,56</b>
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	339,40	7,96	9,88	2.701,62	3.353,27
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	4.718,08	8,32	10,33	39.254,43	48.737,77
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	665,59	8,95	11,11	5.957,03	7.394,70
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	1.549,07	9,21	11,43	14.266,93	17.705,87
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	897,40	9,48	11,77	8.507,35	10.562,40
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	5.761,03	10,02	12,44	57.725,52	71.667,21
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	3.836,76	10,24	12,71	39.288,42	48.765,22
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	3.902,17	10,47	13,00	40.855,72	50.728,21
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	738,78	10,69	13,27	7.897,56	9.803,61
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	1.136,99	11,24	13,95	12.779,77	15.861,01
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	8.479,05	11,65	14,46	98.780,93	122.607,06
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	1.813,24	12,59	15,63	22.828,69	28.340,94
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	13,29	16,50	3.369,28	4.183,08
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,11	5,10	121.838,57	151.186,54
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	78,29	97,18	20.081,39	24.926,67

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP

**DATA:** 23/09/2022 **BDI:** 24,13%

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SICRO NOVO:** 2022/01 04/2022

**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

**Composições:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3	REPARO DA SUB-BASE								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,96	1,19	74.332,80	92.141,70
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01								
4.1	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	6.900,00	11,24	13,95	77.556,00	96.255,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,11	5,10	24.660,00	30.600,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02								
5.1	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	1.897,50	8,95	11,11	16.982,63	21.081,23
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,11	5,10	6.781,50	8.415,00
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03								
6.1	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	1.897,50	8,95	11,11	16.982,63	21.081,23
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,11	5,10	6.781,50	8.415,00
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04								
7.1	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	3.363,75	9,48	11,77	31.888,35	39.591,34
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,11	5,10	12.021,75	14.917,50
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05								
8.1	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	3.363,75	9,48	11,77	31.888,35	39.591,34
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,11	5,10	12.021,75	14.917,50
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06								
9.1	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	4.838,63	10,24	12,71	49.547,57	61.498,99
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,11	5,10	17.292,83	21.458,25
10	DESVIOS DA OBRA								
10.1	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	6.072,00	9,48	11,77	57.562,56	71.467,44
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,11	5,10	21.700,80	26.928,00
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES								
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	564,51	700,73	12.419,22	15.416,06
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	306,35	380,27	26.958,80	33.463,76

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.				
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE				
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP				
<b>DATA :</b>	23/09/2022	<b>VERSÃO</b>	2022/01	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI</b>	112,76%	<b>HORA</b>	71,07%
<b>SICRO NOVO</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>SEM BDI</b>	112,51%	<b>MES</b>	05/2021
<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI</b>	70,80%	<b>DATA REF.</b>	04/2022
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>SEM BDI</b>	0,00%	<b>PROPRIA</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconcidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	956,09	1.186,79	13.385,26	16.615,06
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	434,02	538,75	24.305,12	30.170,00
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconcidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.429,75	1.774,75	31.454,50	39.044,50
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	651,30	808,46	71.643,00	88.930,60
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,32	1,64	20.714,61	25.736,34
<b>12</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 01</b>								
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	11,86	14,72	260,92	323,84
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	11,75	14,59	2.350,00	2.918,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	238,11	295,57	2.857,32	3.546,84
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,98	176,24	1.817,34	2.255,87
<b>13</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>								
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	11,86	14,72	498,12	618,24
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	11,75	14,59	4.700,00	5.836,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	238,11	295,57	5.714,64	7.093,68
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,98	176,24	1.817,34	2.255,87
<b>14</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 03</b>								
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	11,86	14,72	308,36	382,72
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	11,75	14,59	2.820,00	3.501,60
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	238,11	295,57	3.428,78	4.256,21
<b>15</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 04</b>								
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	31,47	39,06	6.294,00	7.812,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	183,83	228,19	2.757,45	3.422,85
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	43,38	53,85	216,90	269,25
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	118,54	147,14	592,70	735,70
								<b>42.464,30</b>	<b>52.713,48</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**LOCAL:** ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP

**DATA:** 23/09/2022 **BDI:** 24,13%

**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 71,07% **DATA REF.:** 05/2021

**SEINFRA:** 2022/01 **SICRO NOVO:** 2022/01 **04/2022**

**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO **112,51%** **70,80%** **04/2022**

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	238,11	295,57	9.486,30	11.775,51
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	11,75	14,59	7.802,00	9.687,76
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	11,86	14,72	412,73	512,26
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,96	141,98	176,24	14.902,22	18.498,15
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,17	3,93	6.023,00	7.467,00
<b>17</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	576,40	715,49	7.781,40	9.659,12
<b>18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
18.1	COMP-ADM IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	695,12	862,85	69.512,00	86.285,00
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.405.561,20</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>339.052,62</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.744.613,82</b>


Um Milhão Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Treze reais e Oitenta e Dois centavos

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA  
 LIMA:57964599372  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682000318,  
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
 ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=presencial,  
 cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372  
 Dados: 2022.09.23 12:49:03 -03'00'

**RONALDO FERREIRA**  
**LIMA:57964599372**

John Herbert Ferreira Sindeaux  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 14.377-D



RESUMO DO ORÇAMENTO																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121.940,95	6,99	
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	615.823,56	35,30	
3	REPARO DA SUB-BASE	92.141,70	5,28	
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	126.855,00	7,27	
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.496,23	1,69	
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.496,23	1,69	
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	54.508,84	3,12	
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	54.508,84	3,12	
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.957,24	4,76	
10	DESVIOS DA OBRA	98.395,44	5,64	
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	249.376,32	14,29	
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.044,55	0,52	
13	PASSAGEM MOLHADA 02	15.803,79	0,91	
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.140,53	0,47	
15	PASSAGEM MOLHADA 04	52.713,48	3,02	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	7.467,00	0,43	
17	SINALIZAÇÃO	9.659,12	0,55	
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	4,95	
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.405.561,20</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>339.052,62</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.744.613,82</b>	

Um Milhão Setecentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Treze reais e Oitenta e Dois centavos

**RONALDO FERREIRA**  
**LIMA:57964599372**

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682000318, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372  
Dados: 2022.09.23 12:50:00 -03'00'

  
Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.			
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE			
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP			
<b>DATA:</b>	23/09/2022	<b>BDI:</b>	24,13%	
<b>POINTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/01	-	-	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	121.940,95	28,51 % 34.765,36	31,05 % 37.862,66	40,44 % 49.312,93			100,00 % 121.940,95
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	615.823,56	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,71	20,00 % 123.164,72	100,00 % 615.823,56
3	REPARO DA SUB-BASE	92.141,70	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	20,00 % 18.428,34	100,00 % 92.141,70
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	126.855,00	50,00 % 63.427,50	50,00 % 63.427,50				100,00 % 126.855,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.496,23	50,00 % 14.748,12	50,00 % 14.748,11				100,00 % 29.496,23
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.496,23		50,00 % 14.748,12	50,00 % 14.748,11			100,00 % 29.496,23
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	54.508,84		50,00 % 27.254,42	50,00 % 27.254,42			100,00 % 54.508,84
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	54.508,84			50,00 % 27.254,42	50,00 % 27.254,42		100,00 % 54.508,84
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.957,24			50,00 % 41.478,62	50,00 % 41.478,62		100,00 % 82.957,24
10	DESVIOS DA OBRA	98.395,44	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86	25,00 % 24.598,86		100,00 % 98.395,44
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	249.376,32	12,44 % 31.022,41	5,09 % 13.940,14	43,78 % 109.176,95	38,19 % 95.236,82		100,00 % 249.376,32
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.044,55	5,09 % 460,37	11,88 % 1.074,49		41,51 % 3.754,39	41,52 % 3.755,30	100,00 % 9.044,55
13	PASSAGEM MOLHADA 02	15.803,79	5,09 % 804,41	11,88 % 1.877,49		41,51 % 6.560,15	41,52 % 6.561,74	100,00 % 15.803,79
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.140,53	5,09 % 414,35	11,88 % 967,09		41,51 % 3.379,13	41,52 % 3.379,96	100,00 % 8.140,53
15	PASSAGEM MOLHADA 04	52.713,48	5,09 % 2.883,12	11,88 % 6.262,36		41,51 % 21.881,37	41,52 % 21.886,63	100,00 % 52.713,48
16	SERVIÇOS DIVERSOS	7.467,00					100,00 % 7.467,00	100,00 % 7.467,00





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b>	23/09/2022	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>VERÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	<b>SEINFRA</b>	2022/01	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
		<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51% 70,80%
					0,00% 0,00%

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b>	23/09/2022	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>VERÃO</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76% 71,07%
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	<b>SEINFRA</b>	2022/01	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
		<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51% 70,80%
					0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	SINALIZAÇÃO	9.659,12	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,82	20,00 % 1.931,84	100,00 % 9.659,12
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	18,98 % 16.359,64	20,91 % 18.042,19	27,21 % 23.478,15	22,22 % 19.172,53	10,70 % 9.232,49	100,00 % 86.285,00
		1.744.613,82	332.809,01	368.328,30	460.827,33	659.385,36	195.808,02	2.017.158,02
			332.809,01	701.137,31	1.161.964,64	1.821.350,00	2.017.158,02	

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA  
 LIMA:57964599372  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682000318,  
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
 ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),  
 ou=presencial, cn=RONALDO FERREIRA  
 LIMA:57964599372  
 Dados: 2022.09.23 12:49:42 -03'00'

**RONALDO  
 FERREIRA**  
 LIMA:57964599372

*Jonh Herbert Ferreira Sindeaux*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 14.377-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>PODIUM</b> EMPREENDEIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,0700	30,6714
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,1200	21,1200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,6600	47,9700
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1300	1,9695
TOTAL Material:					101,7309

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

<b>VALOR:</b>	<b>136,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,83</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	253,9400	3,1743
TOTAL Equipamento:					3,1743

<b>VALOR:</b>	<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,93</b>

### 1.3. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,88	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,55	0,13
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	160,96	0,09
TOTAL Serviço:					0,32

<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,40</b>

### 1.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,5250	87,5018	236,5250
TOTAL EQUIPAMENTOS:						236,5250

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>PODIUM</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 23/09/2022		<b>BDI:</b> 24,13%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>		
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>SICRO</b>	<b>2022/01</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</b>	<b>112,51%</b>	<b>70,80%</b>
			<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
				<b>04/2021</b>	
				<b>04/2022</b>	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	254,0744
<b>Produção da Equipe:</b>	110,13000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,3100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0314
<b>Custo Direto Total:</b>	2,3414
<b>VALOR:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,90</b>

#### 1.5. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,0400	1,0400
TOTAL Material:					1,0400
VALOR:					1,04
VALOR COM BDI:					1,29

#### 1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	68,3900	136,7800
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,5900	2,3600
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,1600	4,6400
TOTAL Equipamento:					143,7800
VALOR:					501,73
VALOR COM BDI:					622,80

#### 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	258,4962	78,5635	882,8412
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.897,1517
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,5494	17,5494	
TOTAL MÃO DE OBRA:							17,5494

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.914,7011
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,8500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1068
<b>Custo Direto Total:</b>	7,9568

<b>VALOR:</b>	7,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,88

### 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	258,4962	78,5635	969,2088
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.983,5193</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.001,0687
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,2100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1117
<b>Custo Direto Total:</b>	8,3217

<b>VALOR:</b>	8,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,33

### 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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8555</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>PODIUM</b> EMPRESARIOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.153,4049
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,8300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1201
<b>Custo Direto Total:</b>	8,9501
<b>VALOR:</b>	8,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,11

**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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	258,4962	78,5635	1.184,5215
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.198,8320</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.216,3814
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,0900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1236
<b>Custo Direto Total:</b>	9,2136
<b>VALOR:</b>	9,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,43

**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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8085</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>PODIUM</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.279,3579
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,3500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1272
<b>Custo Direto Total:</b>	9,4772
<b>VALOR:</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>

**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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	258,4962	78,5635	1.378,2420
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.392,5525</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.410,1019
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,8800
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1344
<b>Custo Direto Total:</b>	10,0144
<b>VALOR:</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,44</b>

**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	258,4962	78,5635	1.432,2216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.446,5321</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>PODIUM</b> EMPREENDEIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF.</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.464,0815
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,1100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1375
<b>Custo Direto Total:</b>	10,2475
<b>VALOR:</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,71</b>

**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	258,4962	78,5635	1.486,2012
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.500,5117</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.518,0611
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,3300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1405
<b>Custo Direto Total:</b>	10,4705
<b>VALOR:</b>	<b>10,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,00</b>


**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	258,4962	78,5635	1.540,1808
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.554,4913</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,5494</b>

*Handwritten initials/signature*

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											



Custo Horário da Execução:	2.572,0407
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,1435
Custo Direto Total:	10,6935
VALOR:	10,69
VALOR COM BDI:	13,27

**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	258,4962	78,5635	1.670,9252
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.685,2357

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494

Custo Horário da Execução:	2.702,7851
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,0900
Custo do FIC (0,0136):	0,1508
Custo Direto Total:	11,2408
VALOR:	11,24
VALOR COM BDI:	13,95

**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	258,4962	78,5635	1.771,6874
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.785,9979

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.803,5473
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	11,5000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1564
<b>Custo Direto Total:</b>	11,6564
<b>VALOR:</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,46</b>

**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	258,4962	78,5635	1.995,9968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.010,3073</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	3.027,8567
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	12,4200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1689
<b>Custo Direto Total:</b>	12,5889
<b>VALOR:</b>	<b>12,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,63</b>

**2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 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	9,00000000	0,9000	0,1000	258,4962	78,5635	2.164,5270
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.178,8375</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																									
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																												



Custo Horário da Execução:	3.196,3869
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	13,1100
Custo do FIC (0,0136):	0,1783
Custo Direto Total:	13,2883
VALOR:	13,29
VALOR COM BDI:	16,50

#### 2.14. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494	

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

#### 2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	453,1046	201,0422	453,1046
TOTAL EQUIPAMENTOS:						453,1046	

Custo Horário da Execução:	453,1046
Produção da Equipe:	6,35727
Custo Unitário da Execução:	71,2700
Custo do FIC (0,00226):	0,1639

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	5,227,4000	6,8479
TOTAL MATERIAIS:				6,8479	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.		DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%		
	<b>LOCAL:</b>		ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>MODALIDADE:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
					SICRO	2022/01	-	-	04/2022
					SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	30,1700	0,0048
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0048

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									78,2866	
<b>VALOR:</b>									78,29	
<b>VALOR COM BDI:</b>									97,18	



### 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	307,7308	78,4145	390,7316
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9032	3,4145	4,4417
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	214,7057	87,5223	177,8225
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	209,0394	97,9990	204,5978
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	117,6938	36,9571	92,6654
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.042,8193</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.060,3687</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,9500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,0129</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,9629</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,19</b>

### 4.1. 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 - 100 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	258,4962	78,5635	1.670,9252
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.685,2357</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>PODIUM</b> <small>EMPREENHIMENTOS</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	71,07%
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	04/2022
				0,00%	0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.702,7851
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	11,0900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1508
<b>Custo Direto Total:</b>	11,2408
<b>VALOR:</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,95</b>

### 4.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>682,4433</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,0600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0552</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>4,1152</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,10</b>

### 5.1. 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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8555</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>PODIUM</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA : 23/09/2022</b>		<b>BDI : 24,13%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.153,4049
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,8300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1201
<b>Custo Direto Total:</b>	8,9501
<b>VALOR:</b>	<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,11</b>

**5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824    Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	682,4433
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0552
<b>Custo Direto Total:</b>	4,1152
<b>VALOR:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,10</b>

**6.1. 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	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	258,4962	78,5635	1.121,5450
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.135,8555</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824    Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,5494</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											



Custo Horário da Execução:	2.153,4049
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,8300
Custo do FIC (0,0136):	0,1201
Custo Direto Total:	8,9501
VALOR:	8,95
VALOR COM BDI:	11,11

### 6.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

### 7.1. 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	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.																									
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																										
		DATA : 23/09/2022      BDI : 24,13% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																							
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								



Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

### 7.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

### 8.1. 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	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.261,8085

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Fls. 5673  
 Rubrica

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.279,3579
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,3500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1272
<b>Custo Direto Total:</b>	9,4772
<b>VALOR:</b>	9,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,77

### 8.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	682,4433
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0552
<b>Custo Direto Total:</b>	4,1152
<b>VALOR:</b>	4,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,10

### 9.1. 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	258,4962	78,5635	1.432,2216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.446,5321</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>PODIUM</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.464,0815
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,1100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1375
<b>Custo Direto Total:</b>	10,2475
<b>VALOR:</b>	10,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,71

### 9.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	682,4433
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0552
<b>Custo Direto Total:</b>	4,1152
<b>VALOR:</b>	4,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,10

### 10.1. 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
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	78,5635	1.247,4980
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.261,8085</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,5494</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022	BDI : 24,13%																								
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/01	-	-	04/2022																								
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP																											



Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR COM BDI:	11,77

### 10.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
TOTAL EQUIPAMENTOS:							664,8939

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,5494

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR COM BDI:	5,10

### 11.1. 0804081 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	340,4600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	59,2800
TOTAL SERVIÇOS:				564,5063

Custo Direto Total:	564,5063
VALOR:	564,51
VALOR COM BDI:	700,73

### 11.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>PODIUM</b> EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA:</b> 23/09/2022		<b>BDI:</b> 24,13%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>285,0077</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>52,6482</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>337,6559</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,22500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>54,2400</b>

Arquitetura Municipal de Iracema/Ce  
Fls. 5676  
ALB

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	149,1400	149,1400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>149,1400</b>

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	354,7500	1,5254
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	292,7800	65,8755
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	59,2800	35,5680
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>102,9689</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	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	0,35400000	0,00	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>306,3489</b>
<b>VALOR:</b>										<b>306,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>380,27</b>

**11.3. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	340,4600	551,2047
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	59,2800	404,8824
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>956,0871</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>956,0871</b>
<b>VALOR:</b>					<b>956,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.186,79</b>

**11.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>285,0077</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	DATA : 23/09/2022		BDI : 24,13%
	LOCAL:	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.
					05/2021
					04/2022
					04/2022

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>52,6482</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	219,0300	219,0300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>219,0300</b>

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	354,7500	1,9511
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	292,7800	90,1762
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	59,2800	41,4960
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>133,6233</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>434,0133</b>
<b>VALOR:</b>									<b>434,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>									<b>538,75</b>

11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	340,4600	855,9164
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	59,2800	573,8304
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.429,7468</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.429,7468</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.429,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.774,75</b>

11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	285,0077	105,2936	285,0077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>285,0077</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>PODIUM</b> EMPREENDEIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>52,6482</b>
---------------------------	----------------

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>337,6559</b>
-----------------------------------	-----------------

<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,11250</b>
----------------------------	----------------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>108,4800</b>
------------------------------------	-----------------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	375,0900	375,0900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>375,0900</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	354,7500	2,6074
1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	292,7800	117,6976
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	59,2800	47,4240
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>167,7290</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>651,2990</b>
----------------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>651,30</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>808,46</b>
-----------------------	---------------

11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	373,2832	125,9118	373,2832
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>373,2832</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>373,2832</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>281,87000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,3200</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,3200</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1,64</b>

12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1994</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>PODIUM</b> EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	<b>DATA :</b> 23/09/2022		<b>BDI :</b> 24,13%
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA VICINAL DO RODEADOR SANTOS REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DO VENTO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01 - TP	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/01	-
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9822	Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>43,0882</b>	

Prefeitura Municipal de Iracuba - CE  
 Fis. 5679  
 Rubrica

<b>Custo Horário da Execução:</b>	50,2876
<b>Produção da Equipe:</b>	12,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	89,2800	1,7142
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	7,6500	0,2917
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2,0059</b>	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	12,5800	3,5326
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	271,7400	2,1332
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>5,6658</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	30,1700	0,0015
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>0,0018</b>		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>11,8635</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,72</b>

### 12.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140
P9805	Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,3579</b>	

Rubrica

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1,3579
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	10,5300	0,0527
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	9,8200	10,3110
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>10,3637</b>	