

# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

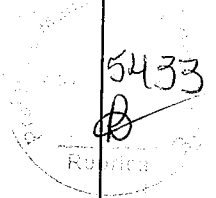
Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçubá - CE.  
**A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE**

**OBRA:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01  
**PREFEITURA:** 05 (CINCO) MESES  
**EDITAL:**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:**



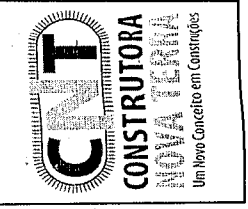
**DATA:** 03/10/2022 **BDI:** 24,13%  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **MES:** 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/01 **SICRO NOVO:** 2022/01 **04/2022**  
**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO **112,51%** **70,80%**  
**Composições:** 0,00% 0,00% **04/2022**  
**PROPRIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.773,23	28,51 % 38.138,75	31,05 % 41.536,59	40,44 % 54.097,89			100,00 % 133.773,23
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	602.754,08	20,00 % 120.550,82	20,00 % 120.550,82	20,00 % 120.550,82	20,00 % 120.550,82	20,00 % 120.550,80	100,00 % 602.754,08
3	PREPARO DA SUB-BASE	90.593,10	20,00 % 18.118,62	20,00 % 18.118,62	20,00 % 18.118,62	20,00 % 18.118,62	20,00 % 18.118,62	100,00 % 90.593,10
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	124.056,00	50,00 % 62.028,00	50,00 % 62.028,00				100,00 % 124.056,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	28.859,33	50,00 % 14.429,67	50,00 % 14.429,66				100,00 % 28.859,33
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	28.859,33			50,00 % 14.429,66			100,00 % 28.859,33
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.312,51			50,00 % 26.656,25			100,00 % 53.312,51
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.312,51			50,00 % 26.656,26			100,00 % 53.312,51
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.187,99			50,00 % 40.594,00			100,00 % 81.187,99
10	DESVIOS DA OBRA	96.235,92	25,00 % 24.058,98	25,00 % 24.058,98	25,00 % 24.058,98	25,00 % 24.058,98		100,00 % 96.235,92
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	271.641,70	12,44 % 33.792,23	5,59 % 15.184,77	43,78 % 118.924,74	38,19 % 103.739,96		100,00 % 271.641,70
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.730,85	5,09 % 495,30	1,88 % 1.156,02			41,52 % 4.040,25	100,00 % 9.730,85
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.169,49	5,09 % 873,93	1,88 % 2.039,74			41,52 % 7.127,06	100,00 % 17.169,49
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.957,97	5,09 % 455,96	1,88 % 1.064,21			41,52 % 3.719,35	100,00 % 8.957,97
15	PASSAGEM MOLHADA 04	55.856,09	5,09 % 2.843,07	1,88 % 6.635,70			41,52 % 23.191,46	100,00 % 55.856,09
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.531,00					100,00 % 8.531,00	100,00 % 8.531,00

5433  


*Alto*  


# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



**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 Irauçubá - CE.

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 05 (CINCO) MESES

**DATA:** 03/10/2022      **BDI:** -24,13%

**VERSÃO:** 2022/01

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

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

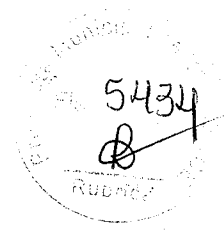
**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO      0,00%      0,00%      04/2022

**Fontes:** SEINFRA, SICRO NOVO, SINAPI, Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	Total parcela
17	SINALIZAÇÃO	11.050,16	20,00 % 2.210,03	20,00 % 2.210,03	20,00 % 2.210,03	20,00 % 2.210,03	20,00 % 2.210,04	100,00 % 11.050,16
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00	18,96 % 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
		1.762.166,26	334.355,00 334.355,00	368.141,26 702.496,26	469.775,40 1.172.271,66	393.171,83 1.565.443,49	196.722,77 1.762.166,26	

*Francisco Fausto dos Santos*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

*Francisco Fausto dos Santos*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-88



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Saritos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.	DATA : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO:	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,50</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 24,13%

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

*Francisco Fausto dos Santos*  
\_\_\_\_\_  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
\_\_\_\_\_  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

5435  
Rubrica

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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.	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 24,13%</b>			
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	05 (CINCO) MESES	SICRO	2022/01			04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

*Francisco Fausto dos Santos*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 Francisco Fausto dos Santos  
 Titular  
 CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
 CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
 CNPJ: 12.314.392/0001-42  
 João Batista Moreira  
 Resp. Técnico  
 Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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.	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 24,13%</b>	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF:</b>
<b>EDITAL:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b>	05 (CINCO) MESES	SICRO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/01	04/2022
		2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%
		Composição	0,00%	0,00%
		PROPRIA		

5437  
Rubrica

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

**A + B + C + D**

*Francisco Fausto dos Santos*  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
Francisco Fausto dos Santos  
Titular  
CPF: 061.653.893-68

*João Batista Moreira*  
CNT - Construtora Nova Terra Eireli  
CNPJ: 12.314.392/0001-42  
João Batista Moreira  
Resp. Técnico  
Engenheiro Civil / CREA/CE: 9227D

## ***CARTA PROPOSTA***

5438  
B

Pacatuba, 03 de outubro de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE

Ref.: Tomada de Preços n. 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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
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.	150 DIAS	<b>R\$ 1.767.189,82</b> <b>(Um Milhão Setecentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos)</b>

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

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Endereço: AVENIDA XIX, 80, JEREISSATI II, PACATUBA/CE

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Telefone: (85) 9.9628.0287

Email: lsconstrucoes123@outlook.com

Banco: Bradesco, Agência: 1379-0, Conta Corrente: 83741-5

Prazo de validade da nossa proposta: 60 (Sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme cronograma.

*Otávio Augusto Carvalho Silva*

Otávio Augusto Carvalho Silva

CPF 764.435.153-15

Procurador

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%	
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HDRA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				03/2017
				07/2022
				09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	134.904,40	7,63
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	607.209,29	34,36
3	PREPARO DA SUB-BASE	90.593,10	5,13
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	124.986,00	7,07
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.077,13	1,65
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.077,13	1,65
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.698,61	3,04
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.698,61	3,04
	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	77.243,45	4,37
10	DESVIOS DA OBRA	96.932,88	5,49
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	273.107,69	15,45
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.771,53	0,55
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.270,05	0,98
14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.029,82	0,51
15	PASSAGEM MOLHADA 04	55.895,71	3,16
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.588,00	0,49
17	SINALIZAÇÃO	11.114,42	0,63
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	84.992,00	4,81
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>343.645,94</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.423.543,88</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.767.189,82</b>

5434

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos

Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0011779277

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	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>	IRAUCUBA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		
<b>DATA:</b>	03/10/2022	<b>BDI:</b>	24,13%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	152,34	36,76	189,10	1.210,24
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,64	0,88	4,52	8.588,00
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	SINAPI	M2	51.620,00	0,33	0,08	0,41	21.164,20
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,30	0,55	2,85	17.592,65
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,21	0,29	1,50	81.422,88
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	512,76	123,73	636,49	4.926,43
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)</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	7,84	1,89	9,73	3.302,36
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	8,20	1,98	10,18	48.030,05
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	8,82	2,13	10,95	7.288,21
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	9,07	2,19	11,26	17.442,53
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	9,34	2,25	11,59	10.400,87
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	9,87	2,38	12,25	70.572,62
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	10,09	2,43	12,52	48.036,24
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	10,31	2,49	12,80	49.947,78
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	10,53	2,54	13,07	9.655,85
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	11,07	2,67	13,74	15.622,24
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	11,48	2,77	14,25	120.826,46
<b>607.209,29</b>									
<b>134.904,40</b>									

5440

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Tetocho 01 -Rodeador - Milamar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b> 03/10/2022
<b>LOCAL:</b> IRAUÇUBA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO
	<b>SICRO NOVO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>Composições:</b> PROPRIA

<b>OBRA:</b>	Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Tetocho 01 -Rodeador - Milamar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	<b>DATA:</b>	03/10/2022	<b>BDI:</b>	24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO NOVO:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições:</b>	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	BDI	COM BDI	
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	12,40	2,99	15,39	27.905,76
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	13,09	3,16	16,25	4.119,70
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,05	0,98	5,03	149.111,43
2.15	5502987	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	78,35	18,91	97,26	24.947,19
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3.1	4011209	Regulartização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,94	0,23	1,17	90.593,10
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01</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	SICRO NOVO	m³	6.900,00	11,07	2,67	13,74	94.806,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,05	0,98	5,03	30.180,00
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02</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	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,82	2,13	10,95	20.777,63
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,05	0,98	5,03	8.299,50
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03</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	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,82	2,13	10,95	20.777,63
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,05	0,98	5,03	8.299,50
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04</b>								
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	9,34	2,25	11,59	38.985,86
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,05	0,98	5,03	14.712,75
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05</b>								
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	9,34	2,25	11,59	38.985,86

5444

SUB

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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:** IRAUÇUBA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 03/10/2022

**BDI :** 24,13%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO		-	-	07/2022
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	09/2022
Composições				
		0,00%	0,00%	

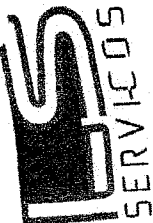
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.2	5502978	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,05	0,98	5,03	14.712,75
<b>9 PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06</b>									
9.1	5501881	Escavação, carga e transporte de material 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	9,34	2,25	11,59	56.079,72
9.2	5502978	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,05	0,98	5,03	21.163,73
<b>10 DESVIOS DA OBRA</b>									
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	9,34	2,25	11,59	70.374,48
10.2	5502978	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,05	0,98	5,03	26.558,40
<b>11 OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>									
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	614,90	148,38	763,28	16.792,16
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	340,33	82,12	422,45	37.175,60
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.042,63	251,59	1.294,22	18.119,08
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	482,56	116,44	599,00	33.544,00
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.561,87	376,88	1.938,75	42.652,50
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	729,14	175,94	905,08	99.558,80
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 tm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	ikm	15.692,89	1,30	0,31	1,61	25.265,55
<b>12 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	12,73	3,07	15,80	347,60
12.2	0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,45	3,25	16,70	3.340,00
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	257,96	62,25	320,21	3.842,52
12.4	1505678	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,07	34,04	175,11	2.241,41
								<b>9.771,53</b>	

5442

[Assinatura]

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.



**OBRA:** IRAUÇUBA  
**LOCAL:** IRAUÇUBA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**DATA :** 03/10/2022    **BDI :** 24,13%  
**VERSÃO**    **HORA**    **MES**    **DATA REF.**  
**FONTE**    **SEINFRA**    **027.1 COM DESONERAÇÃO**    **83,85%**    **47,76%**    **05/2021**  
**SICRO**    **2016/11 COM DESONERAÇÃO**    **88,81%**    **-**    **-**    **03/2017**  
**SICRO NOVO**    **2022/04 COM DESONERAÇÃO**    **-**    **-**    **-**    **07/2022**  
**SINAPI**    **2022/08 COM DESONERAÇÃO**    **83,55%**    **47,46%**    **-**    **09/2022**  
**Composições**    **PRÓPRIA**    **0,00%**    **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>								
13		Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,73	3,07	15,80
13.1	5216115		SICRO NOVO	kg	400,00	13,45	3,25	6.680,00
13.2	0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	m³	24,00	257,96	62,25	7.685,04
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,80	141,07	34,04	2.241,41
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³				<b>9.029,82</b>
<b>PASSAGEM MOLHADA 03</b>								
14		Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,73	3,07	15,80
14.1	5216115		SICRO NOVO	kg	240,00	13,45	3,25	4.008,00
14.2	0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	m³	14,40	257,96	62,25	4.611,02
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³				<b>55.895,71</b>
<b>PASSAGEM MOLHADA 04</b>								
15		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	200,00	34,02	8,21	8.446,00
15.1	94273		SICRO NOVO	m	15,00	194,01	46,81	3.612,30
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	5,00	48,37	11,67	300,20
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	122,75	29,62	761,85
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	257,96	62,25	12.757,17
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	kg	664,00	13,45	3,25	11.088,80
15.6	0408067	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	un	34,80	12,73	3,07	549,84
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	104,96	141,07	34,04	18.379,55
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³				<b>8.588,00</b>
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
16								

5443

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 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:** IRAUÇUBA

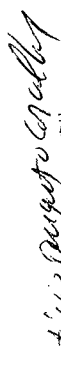
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

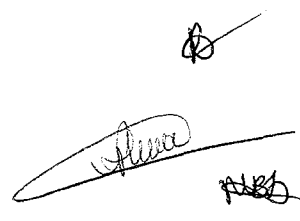
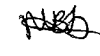
**DATA:** 03/10/2022      **BDI:** 24,13%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.1	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,64	0,88	4,52	8.588,00
17		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>11.114,42</b>
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	663,25	160,04	823,29	11.114,42
18		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>84.992,00</b>
18.1	ADMIRAUÇUBA 2209	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	684,70	165,22	849,92	84.992,00
						VALOR BDI TOTAL:			343.645,94
						VALOR ORÇAMENTO:			1.423.543,88
						VALOR TOTAL:			1.767.189,82

Um Milhão Setecentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos

  
 Otávio Augusto C. Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0611779277



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			47,45%
			0,00%
			0,00%

5445

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,04141415	35,0600	36,5120
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,02099426	24,6200	25,1369
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,59447417	12,4200	57,0634
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15314914	15,3100	2,3447
<b>TOTAL Material:</b>					<b>121,0570</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04198852	15,3200	31,2833
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,2833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,34</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01263639	288,3400	3,6436
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,64</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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00243165	58,37	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00061786	188,88	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00282857	17,13	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00282857	16,58	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,33</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	79,6295	0,0000
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00847927	256,2597	2,1729
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,1729</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00847927	15,1800	0,1287
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1287</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUÇUBA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

5446  
B

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	IRAUÇUBA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100
VALOR:					1,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,18463412	73,9300	161,5100
I0758	SEINFRA	H	4,36926824	0,6800	2,9711
I0775	SEINFRA	H	4,36926824	1,3500	5,8985
TOTAL Equipamento Custo Horário:					170,3796
VALOR:					512,76

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,36926824	16,5200	72,1803
I2382	SEINFRA	H	4,36926824	24,4900	107,0034
I2445	SEINFRA	H	5,46158530	29,8800	163,1922
TOTAL Mão de Obra:					342,3759
VALOR:					512,76

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	SICRO NOVO	CHI	0,00304133	79,9453	0,2431
E9667	SICRO NOVO	CHP	0,01144122	307,4716	3,5179
E9511	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	SICRO NOVO	CHP	0,00362064	389,4563	1,4101
E9541	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	SICRO NOVO	CHP	0,00362064	721,0395	2,6106
TOTAL Equipamento:					7,7817
VALOR:					7,84

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	SICRO NOVO	h	0,00362064	15,1800	0,0550
TOTAL Mão de Obra:					0,0550
VALOR:					7,84

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	SICRO NOVO	CHI	0,00129804	79,9453	0,1038
E9667	SICRO NOVO	CHP	0,01312464	307,4716	4,0355
E9511	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	SICRO NOVO	CHP	0,00360567	389,4563	1,4043
E9541	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5447

OBRA:	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 : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00360567	721,0395	2,5998
					TOTAL Equipamento:	8,1434

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00360567	15,1800	0,0547
					TOTAL Mão de Obra:	0,0547
					VALOR:	8,20

### 2.3. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00342291	79,9453	0,2736
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01459239	307,4716	4,4867
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	389,4563	1,4032
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	721,0395	2,5979
					TOTAL Equipamento:	8,7614

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00360306	15,1800	0,0547
					TOTAL Mão de Obra:	0,0547
					VALOR:	8,82

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00215466	79,9453	0,1723
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01580085	307,4716	4,8583
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00359111	389,4563	1,3986
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00359111	721,0395	2,5893
					TOTAL Equipamento:	9,0185

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00359111	15,1800	0,0545
					TOTAL Mão de Obra:	0,0545
					VALOR:	9,07

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00089589	79,9453	0,0716
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01702190	307,4716	5,2338
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	389,4563	1,3956





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	721,0395	2,5839
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,2849</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00358356	15,1800	0,0544
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0544</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,34</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)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00344358	79,9453	0,2753
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01807882	307,4716	5,5587
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358707	389,4563	1,3970
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358707	721,0395	2,5864
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,8174</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00358707	15,1800	0,0545
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0545</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,87</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)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00235691	79,9453	0,1884
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01906959	307,4716	5,8634
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00005839	168,7046	0,0099
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00357109	389,4563	1,3908
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00003919	251,3569	0,0099
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00357109	721,0395	2,5749
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>10,0373</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00357109	15,1800	0,0542
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,0542</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,09</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)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00128484	79,9453	0,1027
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02012916	307,4716	6,1891
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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 : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356900	389,4563	1,3900
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356900	721,0395	2,5734
TOTAL Equipamento:						10,2552

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00356900	15,1800	0,0542
TOTAL Mão de Obra:						0,0542

VALOR:	10,31
--------	-------

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00021363	79,9453	0,0171
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02114983	307,4716	6,5030
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356058	389,4563	1,3867
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356058	721,0395	2,5673
TOTAL Equipamento:						10,4741

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00356058	15,1800	0,0540
TOTAL Mão de Obra:						0,0540

VALOR:	10,53
--------	-------

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00274724	79,9453	0,2196
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02222762	307,4716	6,8344
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356784	389,4563	1,3895
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356784	721,0395	2,5726
TOTAL Equipamento:						11,0161

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00356784	15,1800	0,0542
TOTAL Mão de Obra:						0,0542

VALOR:	11,07
--------	-------

### 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)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00074628	79,9453	0,0597
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02412961	307,4716	7,4192

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			03/2017
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			09/2022

E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00355370	389,4563	1,3840
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00355370	721,0395	2,5624
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,4253</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00355370	15,1800	0,0539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,48</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)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00141959	79,9453	0,1135
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02697226	307,4716	8,2932
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00354898	389,4563	1,3822
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00354898	721,0395	2,5590
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>12,3479</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00354898	15,1800	0,0539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,40</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)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00319344	79,9453	0,2553
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02874091	307,4716	8,8370
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00354826	389,4563	1,3819
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00354826	721,0395	2,5584
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>13,0326</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00354826	15,1800	0,0539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0539</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,09</b>

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

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	5451 1.7465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,9698</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	247,7244	0,0000
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,12421128	578,5798	71,8661
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>71,8661</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00103443	6.260,7100	6,4763
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4763</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00012634	32,1000	0,0041
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,0041</b>

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,35</b>

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00079066	75,0971	0,0594
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00082293	360,7989	0,2969
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00025011	3,3971	0,0008
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00055669	4,8781	0,0027
E9524 Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00023397	83,3802	0,0195

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00057283	235,7116	0,4350
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00003227	95,4801	0,0031
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00077453	227,8357	0,1765
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00080680	185,6726	0,1498
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00025011	34,7170	0,0087
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00055669	138,1121	0,0769
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,9293</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00080680	15,1800	0,0122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0122</b>

**VALOR: 0,94**

### 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)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00274724	79,9453	0,2196
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02222762	307,4716	6,8344
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356784	389,4563	1,3895
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00356784	721,0395	2,5726
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,0161</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00356784	15,1800	0,0542
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0542</b>

**VALOR: 11,07**

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

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,9698</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 CDM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800
TOTAL Mão de Obra:					0,0816
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</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)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	SICRO NOVO	CHI	0,00342291	79,9453	0,2736
E9667	SICRO NOVO	CHP	0,01459239	307,4716	4,4867
E9511	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	389,4563	1,4032
E9541	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	721,0395	2,5979
TOTAL Equipamento:					8,7614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00360306	15,1800
TOTAL Mão de Obra:					0,0547
<b>VALOR:</b>					<b>8,82</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
TOTAL Equipamento:					3,9698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800
TOTAL Mão de Obra:					0,0816
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</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)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	SICRO NOVO	CHI	0,00342291	79,9453	0,2736



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01459239	307,4716	4,4867
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	389,4563	1,4032
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00360306	721,0395	2,5979
TOTAL Equipamento:						8,7614

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00360306	15,1800	0,0547
TOTAL Mão de Obra:					0,0547
VALOR:					8,82

### J.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
TOTAL Equipamento:					3,9698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816
TOTAL Mão de Obra:					0,0816
VALOR:					4,05

### 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00089589	79,9453	0,0716
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01702190	307,4716	5,2338
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	389,4563	1,3956
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	721,0395	2,5839
TOTAL Equipamento:					9,2849	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00358356	15,1800	0,0544
TOTAL Mão de Obra:					0,0544

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5450



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO    88,81%    -    03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO    -    -    07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    09/2022
		Composição	PRÓPRIA    0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>9,34</b>
---------------	-------------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524 Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524 Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,9698</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0816</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

### 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)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00089589	79,9453	0,0716
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01702190	307,4716	5,2338
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	389,4563	1,3956
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	721,0395	2,5839
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,2849</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00358356	15,1800	0,0544
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0544</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,34</b>

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524 Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%	5456		
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
TOTAL Equipamento:						3,9698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816
TOTAL Mão de Obra:					0,0816
<b>VALOR:</b>					<b>4,05</b>

### 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00218554	79,9453	0,1747
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01768304	307,4716	5,4370
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00331143	389,4563	1,2897
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00331143	721,0395	2,3877
TOTAL Equipamento:					9,2891	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00331143	15,1800	0,0503
TOTAL Mão de Obra:					0,0503
<b>VALOR:</b>					<b>9,34</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
TOTAL Equipamento:					3,9698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5457

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	0,0816
VALOR:	4,05

## 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)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00089589	79,9453	0,0716
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01702190	307,4716	5,2338
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	168,7046	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	389,4563	1,3956
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	251,3569	0,0000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00358356	721,0395	2,5839
TOTAL Equipamento:					9,2849	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00358356	15,1800	0,0544
TOTAL Mão de Obra:					0,0544	
VALOR:					9,34	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00053784	75,0971	0,0404
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00484058	360,7989	1,7465
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	3,3971	0,0088
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	4,8781	0,0136
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00381868	83,3802	0,3184
E9524	Motoniveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00155974	235,7116	0,3676
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	64,1978	0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00537842	185,6726	0,9986
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00258165	34,7170	0,0896
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00279678	138,1121	0,3863
TOTAL Equipamento:					3,9698	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00537842	15,1800	0,0816
TOTAL Mão de Obra:					0,0816	
VALOR:					4,05	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107882	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m²	0,81417336	508,4500	413,9664
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	3,64281430	55,1600	200,9376
TOTAL Serviço:					614,9040	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5458  
B



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDPRIA
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** **614,90**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	97,4273	0,0000
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,13153833	318,3772	41,8788
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>41,8788</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	SICRO NOVO	m	0,81882610	209,8100	171,7979
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,7979</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,39461499	15,1800	5,9903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,9903</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	0,00352095	383,0600	1,3487
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,18423587	500,5100	92,2119
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,49129566	55,1600	27,0999
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>120,6605</b>

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,8100	0,0000
5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,2400	0,0000
5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,8100	0,0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>0,0000</b>

**VALOR:** **340,33**

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,40676681	508,4500	715,2706
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	5,93466172	55,1600	327,3559
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.042,6265</b>

**VALOR:** **1.042,63**

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	97,4273	0,0000
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,20001833	318,3772	63,6813
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>63,6813</b>

C *Ass* *Ass*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5459

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	0,83007606	298,7800	248,0101
TOTAL Material:					248,0101	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,60005499	15,1800	9,1088
TOTAL Mão de Obra:					9,1088	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00456542	383,0600	1,7488
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,25566343	500,5100	127,9621
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,58105324	55,1600	32,0509
TOTAL Serviço:					161,7618	

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,8100	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,2400	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,8100	0,0000
TOTAL Transporte:					0,0000	
<b>VALOR:</b>					<b>482,56</b>	

## 11.5. 0804121 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,16673831	508,4500	1.101,6781
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8,34289056	55,1600	460,1938
TOTAL Serviço:					1.561,8719	
<b>VALOR:</b>					<b>1.561,87</b>	

## 11.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	97,4273	0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,26015089	318,3772	82,8261
TOTAL Equipamento:					82,8261	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2175	Tube de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	m	0,80971966	535,4100	433,5320
TOTAL Material:					433,5320	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,78045268	15,1800	11,8473
TOTAL Mão de Obra:					11,8473	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5480

OBRA:	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 : 03/10/2022	BDI : 24,13%			
LOCAL:	IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,00595144	383,0600	2,2798
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,32550730	500,5100	162,9197
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,64777573	55,1600	35,7313
					TOTAL Serviço:	200,9308

Transporte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,8100	0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	2,2400	0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,8100	0,0000
					TOTAL Transporte:	0,0000
					VALOR:	729,14

## 11.7. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	116,6568	0,0000
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00309804	419,6732	1,3002
					TOTAL Equipamento:	1,3002
					VALOR:	1,30

## 12.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	2,0799	0,0000
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07416062	3,3467	0,2482
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2207	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,07416062	4,4346	0,3287
					TOTAL Equipamento:	0,5769

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	m²	0,01708661	127,6700	2,1814
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0,03393293	12,7500	0,4326
					TOTAL Material:	2,6140

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,07416062	20,6900	1,5344
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,07416062	15,1800	1,1258
					TOTAL Mão de Obra:	2,6602

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	0,24990054	17,3500	4,3358
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00004450	32,1000	0,0014
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00000890	32,1000	0,0003
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0,00698593	363,6800	2,5406

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5461



<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			09/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	6,8781
----------------	--------

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000
<b>VALOR:</b>						<b>12,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,00433835	8,5800	0,0372
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	0,91105278	13,6000	12,3903
TOTAL Material:					12,4275	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,03706683	16,3000	0,6042
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,01853342	20,7500	0,3846
TOTAL Mão de Obra:					0,9888	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,0000868	32,1000	0,0003
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00091105	32,1000	0,0292
TOTAL Serviço:					0,0295	

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
TOTAL Transporte:					0,0000	
<b>VALOR:</b>					<b>13,45</b>	

### 12.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,9694	0,0000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21184161	1,4431	0,3057
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	21,8658	0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	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> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição de	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21184161	47,0061	9,9578
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2207	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21184161	4,4316	0,9388
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,08473664	0,4932	0,0418
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,76262978	0,7255	0,5533
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,37495965	1,0732	0,4024
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,26056517	1,5786	0,4113
TOTAL Equipamento:						12,6111

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,70452859	5,3400	3,7622
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	234,84181254	0,6800	159,6924
TOTAL Material:					163,4546	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,21184161	19,2900	4,0864
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,90657445	15,1800	28,9418
TOTAL Mão de Obra:					33,0282	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,52714380	10,9400	5,7670
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,61182440	50,7400	31,0440
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,79071570	2,6300	2,0796
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,91773659	2,6300	2,4136
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00070748	32,1000	0,0227
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,23484009	32,1000	7,5384
TOTAL Serviço:					48,8653	

Transporte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2600	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2600	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0100	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0100	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8100	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8100	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,2000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,9600	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7800	0,0000
TOTAL Transporte:					0,0000	

VALOR: 257,96