

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR:	11,24
VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,24
VALOR BDI (24.13%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,95
QUANTIDADE:	1.136,99

2.11. 5501885 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9700	0,0300	258,4962	78,5635	1.771,6874
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.785,9979

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

Custo Horário da Execução:	2.803,5473
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	11,5000
Custo do FIC (0,0136):	0,1564
Custo Direto Total:	11,6564

VALOR:	11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (24.13%):	2,81
VALOR COM BDI:	14,46
QUANTIDADE:	8.479,05

2.12. 5501886 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	258,4962	78,5635	1.995,9968
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731

**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.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	3.010,3073
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494
Custo Horário da Execução:					3.027,8567
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					12,4200
Custo do FIC (0,0136):					0,1689
Custo Direto Total:					12,5889
VALOR:					12,59
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					12,59
VALOR BDI (24.13%):					3,04
VALOR COM BDI:					15,63
QUANTIDADE:					1.813,24

**2.13. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	258,4962	78,5635	2.164,5270
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3.178,8375

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494
Custo Horário da Execução:					3.196,3869
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					13,1100
Custo do FIC (0,0136):					0,1783
Custo Direto Total:					13,2883
VALOR:					13,29
VALOR SEM ENCARGOS:					13,24
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (24.13%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,50
QUANTIDADE:					253,52

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

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

<b>VALOR:</b>	4,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,04
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	0,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,11
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	0,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,10
<b>QUANTIDADE:</b>	29,644,42

### 2.15. 5502967 - Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1700 kg (m³)

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

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	5.876,9500	7,6988
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>7,6988</b>

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

**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.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										79,1375
<b>VALOR:</b>										79,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>										79,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>										0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										79,15
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>										19,10
<b>VALOR COM BDI:</b>										98,25
<b>QUANTIDADE:</b>										256,50

### 3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	307,7308	78,4145	390,7316
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9032	3,4145	4,4417
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	214,7057	87,5223	177,8225
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	209,0394	97,9990	204,5978
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	117,6938	36,9571	92,6654
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							1.042,8193

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					17,5494
<b>Custo Horário da Execução:</b>					1.060,3687
<b>Produção da Equipe:</b>					1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					0,9500
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					0,0129
<b>Custo Direto Total:</b>					0,9629
<b>VALOR:</b>					0,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,95
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>					0,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,96
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>					0,23
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,19
<b>QUANTIDADE:</b>					77.430,00

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)

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	258,4962	78,5635	1.670,9252
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.685,2357</b>

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.702,7851
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	11,0900
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1508
<b>Custo Direto Total:</b>	11,2408
<b>VALOR:</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6.900,00</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
.9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	682,4433
<b>Produção da Equipe:</b>	168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	4,0600
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0552
<b>Custo Direto Total:</b>	4,1152
<b>VALOR:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	<b>0,07</b>

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	6.000,00

### 5.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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

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

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

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.13%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,11
QUANTIDADE:	1.897,50

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

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

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

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5741  
D

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

VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	1.650,00

### 6.1. 5501877 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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

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

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

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.13%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,11
QUANTIDADE:	1.897,50

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	307,7308	78,4145	284,7992
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9032	3,4145	4,1887
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	214,7057	87,5223	124,4055

*[Handwritten signatures]*

**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.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	172,5603	71,7165	172,5603
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	117,6938	36,9571	78,9402
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>664,8939</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.650,00</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 (m³)

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

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3.363,75</b>



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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

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

VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	2,925,00

### 8.1. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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

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

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

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (24.13%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,77
QUANTIDADE:	3.363,75

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

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

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

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

VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	2.925,00

### 9.1. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	258,4962	78,5635	1.432,2216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.446,5321

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

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA:	17,5494
Custo Horário da Execução:	2.464,0815
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,1100
Custo do FIC (0,0136):	0,1375
Custo Direto Total:	10,2475
VALOR:	10,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (24.13%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,71
QUANTIDADE:	4,838,63

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

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

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

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	4,207,50

### 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)

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

Custo Horário da Execução:	2.279,3579
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,3500
Custo do FIC (0,0136):	0,1272
Custo Direto Total:	9,4772
VALOR:	9,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (24.13%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,77
QUANTIDADE:	6.072,00

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

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

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

Custo Horário da Execução:	682,4433
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,0600
Custo do FIC (0,0136):	0,0552
Custo Direto Total:	4,1152
VALOR:	4,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,07

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (24.13%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,10
QUANTIDADE:	5.280,00

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,93200000	384,4000	358,2608
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,17000000	61,9500	258,3315
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>616,5923</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	616,5923
<b>VALOR:</b>	<b>616,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>483,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>133,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>616,59</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>148,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>765,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,00</b>

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

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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	337,6559
<b>Produção da Equipe:</b>	6,22500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	54,2400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	167,6800	167,6800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>167,6800</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	402,3800	1,7302
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	330,2200	74,2995
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	61,9500	37,1700
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>113,1997</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,35400000	0,00	2,4600	0,00	1,9700	0,00	1,6200	0,0000
-------	--	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>		335,1197
<b>VALOR:</b>	335,12	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	307,84	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	27,28	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	335,12	
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	80,86	
<b>VALOR COM BDI:</b>	415,98	
<b>QUANTIDADE:</b>	88,00	

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	384,4000	622,3436
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	61,9500	423,1185

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		1.045,4621
<b>Custo Direto Total:</b>		1.045,4621
<b>VALOR:</b>	1.045,46	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	823,90	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	221,56	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.045,46	
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	252,27	
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.297,73	
<b>QUANTIDADE:</b>	14,00	

### 1.1.4. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

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

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000	17,5494	52,6482
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				52,6482	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				337,6559	
<b>Produção da Equipe:</b>				4,15000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				81,3600	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	246,2400	246,2400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				246,2400	

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	402,3800	2,2131
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	330,2200	101,7078
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	61,9500	43,3650
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>147,2859</b>

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>474,8859</b>
<b>VALOR:</b>	<b>474,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>439,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>35,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>474,89</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>114,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>589,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>56,00</b>

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	384,4000	966,3816
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	61,9500	599,6760
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.566,0576</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.566,0576</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.566,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.244,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>321,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.566,06</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>377,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.943,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,00</b>

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

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

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

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA:	52,6482
Custo Horário da Execução:	337,6559
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	108,4800
TOTAL MATERIAIS:	421,7000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	421,7000	421,7000
TOTAL MATERIAIS:					421,7000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	402,3800	2,9575
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	330,2200	132,7484
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	61,9500	49,5600
TOTAL SERVIÇOS:					185,2659

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

Custo Direto Total:	715,4459
VALOR:	715,45
VALOR SEM ENCARGOS:	672,17
VALOR ENCARGOS:	43,28
VALOR COM ENCARGOS:	715,45
VALOR BDI (24.13%):	172,64
VALOR COM BDI:	888,09
QUANTIDADE:	110,00

1. 5915014 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	373,2832	125,9118	373,2832
TOTAL EQUIPAMENTOS:							373,2832

Custo Horário da Execução:	373,2832
Produção da Equipe:	281,87000
Custo Unitário da Execução:	1,3200
Custo Direto Total:	1,3200

VALOR:	1,32
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,32
VALOR BDI (24.13%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,64



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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	15.692,89
-------------	-----------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	0,0000	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,1994

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	25,5388	25,5388
P9824	Servente	h	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,0882

Custo Horário da Execução:	50,2876
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	100,3800	1,9273
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	8,6000	0,3279
TOTAL MATERIAIS:				2,2552

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	13,7300	3,8555
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	305,9600	2,4018
TOTAL SERVIÇOS:				6,2573

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

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

Custo Direto Total:	12,7043
---------------------	---------

VALOR:	12,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (24.13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,78
QUANTIDADE:	22,00

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8300	0,0592
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,0400	11,5920
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>11,6512</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,1700	0,0317
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0320</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13,0432</b>
----------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>200,00</b>

*Handwritten signatures and initials: NBS, B, and a large signature.*

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

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	1,5393	0,4342
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	1,0341	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	47,7053	13,4563
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	25,7726	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	3,8303	1,0804
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2293	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,01546018	0,6712	0,6816
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,11282890	0,4563	0,0515
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,49926792	1,0038	0,5012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,34694889	1,4766	0,5123
TOTAL Equipamento:						16,7175

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,50214750	5,1000	2,5610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	300,26103487	0,4800	144,1253
TOTAL Material:						146,6863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,23250888	22,1938	5,1603
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,41898823	17,5494	42,4518
TOTAL Mão de Obra:						47,6121

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,50618917	10,2700	5,1986
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,76987303	44,8800	34,5519
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	0,28028466	2,2300	0,6250
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	0,11115324	2,2300	0,2479
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,27623526	30,1700	8,3340
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00094202	30,1700	0,0284
TOTAL Serviço:						48,9858

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

**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.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000	
					TOTAL Transporte:		0,0000
					VALOR:		260,00
					VALOR SEM ENCARGOS:		223,56
					VALOR ENCARGOS:		36,44
					VALOR COM ENCARGOS:		260,00
					VALOR BDI (24.13%):		62,74
					VALOR COM BDI:		322,74
					QUANTIDADE:		12,00

### 12.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5494	87,7470
TOTAL MÃO DE OBRA:					109,9408

Custo Horário da Execução: 109,9408

Produção da Equipe: 2,00000

Custo Unitário da Execução: 54,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,00000000	33,2800	33,2800
TOTAL SERVIÇOS:					33,2800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2300	4,0140
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						4,0140

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 92,2640

VALOR: 92,26

VALOR SEM ENCARGOS: 53,06

VALOR ENCARGOS: 39,20

VALOR COM ENCARGOS: 92,26

VALOR BDI (24.13%): 22,26

VALOR COM BDI: 114,52

QUANTIDADE: 12,80

*Handwritten signatures and initials: NBB, B, Alva*

### 13.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1994</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>43,0882</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	100,3800	1,9273
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6000	0,3279
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,2552</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,7300	3,8555
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	305,9600	2,4018
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,2573</b>

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
13235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	12,7043
<b>VALOR:</b>	12,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,41
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	3,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,71
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	3,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,78
<b>QUANTIDADE:</b>	42,00

*ABB*  
*B*

### 13.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	19,0544	0,8140

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9805	Armador	h	0,02136000	25,4628	0,5439
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,3579</b>

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

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8300	0,0592
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,0400	11,5920
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>11,6512</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,1700	0,0317
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,0320</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,0000</b>

				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13,0432</b>
--	--	--	--	----------------------------	----------------

				<b>VALOR:</b>	<b>13,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,07</b>
				<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>3,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,22</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>400,00</b>

### 13.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	1,5393	0,4342
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	1,0341	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	47,7053	13,4563
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	25,7726	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	3,8303	1,0804
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2293	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,01546018	0,6712	0,6816
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,11282890	0,4563	0,0515
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,49926792	1,0038	0,5012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,34694889	1,4766	0,5123

*[Handwritten signature]*

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento:	16,7175
--------------------	---------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,50214750	5,1000	2,5610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	300,26103487	0,4800	144,1253
TOTAL Material:						146,6863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,23250888	22,1938	5,1603
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,41898823	17,5494	42,4518
TOTAL Mão de Obra:						47,6121

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,50618917	10,2700	5,1986
816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,76987303	44,8800	34,5519
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	0,28028466	2,2300	0,6250
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	0,11115324	2,2300	0,2479
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,27623526	30,1700	8,3340
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00094202	30,1700	0,0284
TOTAL Serviço:						48,9858

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
14449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	260,00
VALOR SEM ENCARGOS:	223,56
VALOR ENCARGOS:	36,44
VALOR COM ENCARGOS:	260,00
VALOR BDI (24.13%):	62,74
VALOR COM BDI:	322,74
QUANTIDADE:	24,00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 13.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	22,1938	22,1938
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5494	87,7470
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>109,9408</b>

Custo Horário da Execução: 109,9408

Produção da Equipe: 2,00000

Custo Unitário da Execução: 54,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,00000000	33,2800	33,2800
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>33,2800</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2300	4,0140
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>4,0140</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total: 92,2640

VALOR: 92,26

VALOR SEM ENCARGOS: 53,06

VALOR ENCARGOS: 39,20

VALOR COM ENCARGOS: 92,26

VALOR BDI (24.13%): 22,26

VALOR COM BDI: 114,52

QUANTIDADE: 12,80

### 14.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3691	2,0938	3,3691
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,8303	0,2293	3,8303
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1994</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,5388	25,5388
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,0882</b>



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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	50,2876
Produção da Equipe:	12,00000
Custo Unitário da Execução:	4,1900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>2,2552</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235 Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	100,3800	1,9273
M1575 Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,6000	0,3279
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2,2552</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	13,7300	3,8555
1116126 Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	305,9600	2,4018
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>6,2573</b>

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>12,7043</b>
----------------------------	----------------

VALOR:	12,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,71
VALOR BDI (24.13%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,78
QUANTIDADE:	26,00

### 14.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

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

Custo Horário da Execução:	1,3579
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	11,8300	0,0592

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,0400	11,5920
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>11,6512</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	30,1700	0,0003	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	30,1700	0,0317	
						<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,0320</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0300	0,00	0,8200	0,00	0,6800	0,0000	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>13,0432</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>240,00</b>

### 14.3. 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 (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	1,5393	0,4342
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	1,0341	0,0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	47,7053	13,4563
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	25,7726	0,0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	3,8303	1,0804
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2293	0,0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,01546018	0,6712	0,6816
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,11282890	0,4563	0,0515
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,49926792	1,0038	0,5012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,34694889	1,4766	0,5123
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>16,7175</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,50214750	5,1000	2,5610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	300,26103487	0,4800	144,1253
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>146,6863</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,23250888	22,1938	5,1603

**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.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,41898823	17,5494	42,4518
					TOTAL Mão de Obra:	47,6121

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,50618917	10,2700	5,1986
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,76987303	44,8800	34,5519
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	0,28028466	2,2300	0,6250
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	0,11115324	2,2300	0,2479
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,27623526	30,1700	8,3340
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00094202	30,1700	0,0284
					TOTAL Serviço:	48,9858

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
					TOTAL Transporte:	0,0000

VALOR:	260,00
VALOR SEM ENCARGOS:	223,56
VALOR ENCARGOS:	36,44
VALOR COM ENCARGOS:	260,00
VALOR BDI (24,13%):	62,74
VALOR COM BDI:	322,74
QUANTIDADE:	14,40

### 15.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00621223	85,50	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,89189875	19,86	17,71
					TOTAL Material:	18,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34965981	23,09	8,07

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34965981	18,19	6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,43

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00177492	503,32	0,89
TOTAL Serviço:					0,89	

VALOR:	33,56
VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	33,56
VALOR BDI (24.13%):	8,10
VALOR COM BDI:	41,66
QUANTIDADE:	200,00

### 15.2. 2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO NOVO	t	0,00039913	0,0000
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	SICRO NOVO	m	0,99782437	38,9850
TOTAL Material:					38,9850

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,24672767	22,1938
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,03895746	17,5494
TOTAL Mão de Obra:					41,2583

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755	Apiloamento manual	SICRO NOVO	m³	0,16777482	26,3200
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,10696137	30,1700
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0,17270937	266,4100
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,35528784	35,5800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,75005212	61,9500
TOTAL Serviço:					112,7611

Transporte	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800
TOTAL Transporte:					0,0000

VALOR:	193,00
VALOR SEM ENCARGOS:	127,94
VALOR ENCARGOS:	65,06
VALOR COM ENCARGOS:	193,00
VALOR BDI (24.13%):	46,57

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	239,57
QUANTIDADE:	15,00

### 15.3. 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	384,4000	42,2840
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	61,9500	6,1950
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>48,4790</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>48,4790</b>
<b>VALOR:</b>	<b>48,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,48</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>11,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

### 15.4. 2003440 - Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,31458284	35,5800	11,1929
1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	0,45757504	239,9700	109,8043
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>120,9972</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>79,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>41,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,00</b>
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	<b>29,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>150,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

### 15.5. 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 (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	1,5393	0,4342
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	1,0341	0,0000
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	47,7053	13,4563
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	25,7726	0,0000
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,28207227	3,8303	1,0804
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	0,2293	0,0000
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,01546018	0,6712	0,6816
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,11282890	0,4563	0,0515

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.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,49926792	1,0038	0,5012
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,34694889	1,4766	0,5123
					TOTAL Equipamento:	16,7175

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,50214750	5,1000	2,5610
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO NOVO	kg	300,26103487	0,4800	144,1253
					TOTAL Material:	146,6863

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,23250888	22,1938	5,1603
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,41898823	17,5494	42,4518
					TOTAL Mão de Obra:	47,6121

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0,50618917	10,2700	5,1986
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0,76987303	44,8800	34,5519
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	0,28028466	2,2300	0,6250
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	0,11115324	2,2300	0,2479
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,27623526	30,1700	8,3340
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00094202	30,1700	0,0284
					TOTAL Serviço:	48,9858

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,0300	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8200	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,6800	0,0000
					TOTAL Transporte:	0,0000

VALOR:	260,00
VALOR SEM ENCARGOS:	223,56
VALOR ENCARGOS:	36,44
VALOR COM ENCARGOS:	260,00
VALOR BDI (24.13%):	62,74
VALOR COM BDI:	322,74
QUANTIDADE:	39,84