


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			112,76%	71,07%
			0,00%	0,00%
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b>
				04/2022
				04/2022
			<b>Custo Direto Total:</b> 732.5585	
			<b>VALOR:</b> 732.558	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	369,5504	124,6527	369,5504
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>369,5504</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>369,5504</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>281,87000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,3100</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,3100</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,31</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2.20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3354	2,0729	3,3354
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2800	25,2800
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,6500</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>49,7774</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,1500</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,6000	2,0083
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,3499</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0800	3,9538
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,3322
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,2860</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	29,8700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>12,7877</b>
<b>VALOR:</b>										<b>12,78</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,8600	0,8057
P9805	Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,3442</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b>	03/10/2022	<b>BDI :</b>	24,13%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		<b>Composição</b>		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		

Custo Horário da Execução:	1,3442
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	1,3400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>12,1367</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	29,8700	0,0003
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0317</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999 Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>13,5084</b>
<b>VALOR:</b>									<b>13,51</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>58,6741</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824 Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>178,3000</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>236,9741</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,9%</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>60,3100</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>145,5792</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,3874</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,8700	0,0254
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>12,9895</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>13,5084</b>
<b>VALOR:</b>									<b>13,51</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022					<b>BDI :</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022		
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022		
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28216000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										258,2661
<b>VALOR:</b>										258,27

### 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	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	10,00000000	17,3700	173,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>195,6700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>195,6700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>97,8400</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,2800	39,9360
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,9360</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	2,2100	3,9780
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>3,9780</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>141,7540</b>
<b>VALOR:</b>										<b>141,75</b>

### 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	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3354	2,0729	3,3354
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1274</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2800	25,2800
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,6500</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>49,7774</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,1500</b>

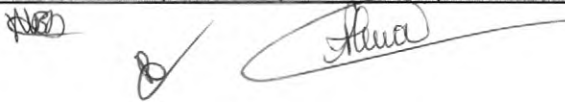
  

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3236	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,9000	2,0093
M1576	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,3499</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0800	3,9538
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,3322
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,2860</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Martins e Carneiro Engenharia Civil Ltda. Fis. 6026	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001000	29,8700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	0,0015
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									12,7877	
<b>VALOR:</b>									12,79	

### 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	18,9600	0,8057
P9805	Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					1,3442
<b>Custo Horário da Execução:</b>					1,00000
<b>Produção da Equipe:</b>					1,3400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					1,3400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					12,1367

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	29,8700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0317

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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>									13,5000	
<b>VALOR:</b>									13,51	

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5668
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							58,6741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					178,3000
<b>Custo Horário da Execução:</b>					236,9741
<b>Produção da Equipe:</b>					3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					60,3100

Aruo



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF.:</b> 09/2021
<b>LOCAL:</b>	IRAÚÇUBA-CE	<b>SICRO:</b> SINAPI	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÚÇUBA-CE	<b>Composição:</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>145,5792</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,3874</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,8700	0,0254
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>12,9895</b>

ITEM DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>258,2661</b>
<b>VALOR:</b>									<b>258,27</b>

### 13.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824 Servente	h	10,00000000	17,3700	173,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>195,6700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>195,6700</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>2,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>97,8400</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	33,2800	39,9360
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,9360</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	2,2100	3,9780
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,9780</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>141,7540</b>
<b>VALOR:</b>									<b>141,75</b>

### 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	3,3354	2,0729	3,3354
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Martins e Carneiro Engenharia e Arquitetura	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	<b>SICRO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2800	25,2800
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,6500</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>49,7774</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,1500</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,6000	2,0083
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,3499</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0800	3,9538
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,3322
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,2860</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	29,8700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>12,7877</b>
<b>VALOR:</b>										<b>12,79</b>

### 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	18,8600	0,8057
P9805	Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,2</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1,3442</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,3400</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,1367</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	29,8700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0317</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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>13,5084</b>

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 6028,13,51

## 14.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5568
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>58,6741</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>178,3000</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>236,9741</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,92899</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>60,3100</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>145,5792</b>	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>39,3874</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,8700	0,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>12,9895</b>	


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>258,2661</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>258,27</b>	

## 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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	89,10	0,62
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	20,69	20,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,41</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	0,00200000	515,12	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	22,85	9,00

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Martins &amp; Carneiro</b> <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> IRAUÇUBA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022	
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,99	7,08	
				<b>TOTAL Serviço:</b>		17,11	
				<b>VALOR:</b>		38,52	

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,25000000	21,9700	5,4925
P9824	Servente	h	2,06600000	17,3700	35,8964
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,3789</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>41,3789</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>41,3800</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,0000	0,0000
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	40,7100	40,7100
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>40,7100</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m²	0,17000000	26,0500	4,4285
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m²	0,17500000	258,2700	45,1973
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,36000000	35,2100	12,6756
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	62,0100	47,1276
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>109,4290</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10838000	29,8700	3,2373
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,2373</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>194,7563</b>
<b>VALOR:</b>										<b>194,76</b>

### 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	m²	0,11000000	384,6200	42,3082
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	62,0100	6,2010
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>48,5092</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>48,5092</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,51</b>

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,33000000	35,2100	11,6193
1508056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	0,48000000	232,2000	111,4560
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>123,0753</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>123,0753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,08</b>

### 15.5. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5239	1,0238	1,5239

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] [Initials]





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 05/2021	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	<b>SICRO:</b> SINAPI	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	<b>Composição:</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,2282	25,5149	47,2282
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3,7920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6645	0,4517	2,5732
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4618	0,9938	3,5568

TOTAL EQUIPAMENTOS: 58,6741

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	9,00000000	17,3700	156,3300

TOTAL MÃO DE OBRA: 178,3000

Custo Horário da Execução: 236,9741

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 60,3100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,3200	4,5032
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5000	141,0760

TOTAL MATERIAIS: 145,5792

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,1700	6,4411
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,8200	32,9463

TOTAL SERVIÇOS: 39,3874

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	29,8700	0,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,8700	8,4278
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,2100	2,0995
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,2100	2,4368

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 12,9895

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,6700	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 258,2661

VALOR: 258,27

### 15.6. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,04272000	18,8600	0,8057
P9805	Armador	h	0,02136000	25,2100	0,5385

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,3442

Custo Horário da Execução: 1,3442

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: 1,3400


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,00500000	12,3300	0,0617
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,5000	12,0750

TOTAL MATERIAIS: 12,1367

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------

*Handwritten signatures and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 6029	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022		<b>BDI:</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 112,78%
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	<b>SICRO:</b>	SICRO	2022/01	<b>MES:</b> 71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	<b>SINAPI:</b>	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	29,8700	0,0003
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,8700	0,0314
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0317

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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										13,5084
<b>VALOR:</b>										13,51

### 15.7. 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	3,3354	2,0729	3,3354
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7920	0,2270	3
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							7,1274

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

P9822	Pintor	h	1,00000000	25,2800	25,2800
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					42,6500
<b>Custo Horário da Execução:</b>					49,7774
<b>Produção da Equipe:</b>					12,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					4,1500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,6000	2,0083
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,9600	0,3416
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					2,3499

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,0800	3,9538
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	297,1000	2,3322
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					6,2860

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	29,8700	0,0003
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,8700	0,0015
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						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	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										12,7877
<b>VALOR:</b>										12,79

### 15.8. 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	21,9700	21,9700
P9824	Servente	h	10,00000000	17,3700	173,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					195,6700
<b>Custo Horário da Execução:</b>					195,6700
<b>Produção da Equipe:</b>					2,00000

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	97,8400					
<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>						
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	33,2800	39,9360					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					39,9360					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,80000000	2,2100	3,9780				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					3,9780					
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
			<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>		
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	1,80000000	0,00	1,0200	0,00	0,8200	0,00	0,5700	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					0,0000					
<b>Custo Direto Total:</b>					141,7540					
<b>VALOR:</b>					141,75					

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

<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,6495	
<b>VALOR:</b>					3,65	

### 17.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

<b>Equipamento</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,2500	41,5250
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,4500	12,9450
<b>TOTAL Equipamento:</b>					54,5700	
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL Material:</b>					586,4200	
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,9400	2,2940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9700	16,9700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					19,2640	
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	346,1500	6,2307
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,2307	
<b>VALOR:</b>					666,48	

### 18.1. COMP-ADM-IRAUCUBA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-447453	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Composições	MÉS	0,03500008	4,426,82	154,94
INS-999936	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Composições	MÉS	0,03000007	17,774,27	533,23
<b>TOTAL Material:</b>					688,17	
<b>VALOR:</b>					688,17	

MARCELIO DE SA BATISTA  
CPF N° 385.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 18110063558

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 24,13%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas Financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,72</b>

Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,50
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,50</b>

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

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


  
**MARCILIO DE SÁ BATISTA**  
 CPF N° 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 18110063558

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022																								
	DESCRICO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	BDI : 24,13%																								
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/01</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 SEM DESONERACAO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composicoe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022	SINAPI	2022/03 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	04/2022	Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021																							
SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022																							
SINAPI	2022/03 SEM DESONERACAO	112,51%	70,80%	04/2022																							
Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE																										



COD	DESCRICO	HORA %	MES %
<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 Educao	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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**

*Alvaro*

MARCILIO DE SA BATISTA  
 CPF N° 389.391.424-20  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 18110063558

*B*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	DATA : 03/10/2022		BDI : 24,13%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00% 0,00% 04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feridos	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

MARCILO DE SA BATISTA  
CPF N° 389.391.424-20  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 18110063558

## CARTA-PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01**, cujo objeto é a **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**, pelo preço global de **R\$ 1.780.945,52 (Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Dois centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Emanuelle Queiroz Vieira, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 28 de setembro de 2022

  
EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA  
CPF nº 0026.202.073-47  
SÓCIA ADMINISTRADORA


RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				135.165,79	7,59	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)				610.088,82	34,26	
3	PREPARO DA SUB-BASE				91.367,40	5,13	
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01				125.520,00	7,05	
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02				29.205,00	1,64	
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03				29.205,00	1,64	
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04				53.925,30	3,03	
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05				53.925,30	3,03	
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06				82.166,23	4,61	
10	DESVIOS DA OBRA				97.342,08	5,47	
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES				274.478,43	15,41	
12	PASSAGEM MOLHADA 01				9.802,60	0,55	
	PASSAGEM MOLHADA 02				17.321,28	0,97	
14	PASSAGEM MOLHADA 03				9.054,18	0,51	
15	PASSAGEM MOLHADA 04				57.179,56	3,21	
16	SERVIÇOS DIVERSOS				8.607,00	0,48	
17	SINALIZAÇÃO				11.168,55	0,63	
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				85.423,00	4,80	
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>346.067,45</b>	<b>100,00</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.434.878,07</b>	
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.780.945,52</b>	

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.780.945,52 (Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Dois centavos)

Emanuelle Queiroz Vieira  
Sócia Administradora  
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes  
Engenheiro Civil  
RNP: 2116032849  
CREA: 326501/CE

*(Handwritten signatures and marks)*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b>	03/10/2022	<b>BDI:</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76'	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO NOVO	2022/01	0,00%	
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51'	
		Composições:		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	153,08	36,94	190,02
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,65	0,88	4,53
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	0,32	0,08	0,40
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,85	2,32	0,56	2,88
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,22	0,29	1,51
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	515,33	124,35	639,68
<b>2 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	7,88	1,90	9,78
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	8,24	1,99	10,23
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	8,86	2,14	11,00
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	9,12	2,20	11,32
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	9,38	2,26	11,64
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	9,92	2,39	12,31
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	3.836,75	10,14	2,45	12,59
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	10,36	2,50	12,86
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	10,59	2,56	13,15
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	11,12	2,68	13,80
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	11,54	2,78	14,32
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	12,46	3,01	15,47
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	13,16	3,18	16,34
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,07	0,98	5,05
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	78,75	19,00	97,75
<b>3 PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,95	0,23	1,18
<b>4 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	11,12	2,68	13,80
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,07	0,98	5,05
<b>5 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	8,86	2,14	11,00
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,07	0,98	5,05
<b>6 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	8,86	2,14	11,00
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,07	0,98	5,05
<b>7 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	9,38	2,26	11,64
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,07	0,98	5,05
<b>8 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	9,38	2,26	11,64
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,07	0,98	5,05
<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	10,14	2,45	12,59
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,07	0,98	5,05
<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	9,38	2,26	11,64
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,07	0,98	5,05

*Assinatura*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

<b>DATA:</b>	03/10/2022	<b>BDI:</b>	
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	112,76
<b>SICRO NOVO</b>	2022/01		0,00%
<b>SINAPI</b>	2022/03 SEM DESONERAÇÃO		112,51
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI
<b>11</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>							
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	617,05	148,89	765,94
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	341,89	82,50	424,39
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.046,23	252,46	1.298,69
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	484,78	116,98	601,76
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.567,19	378,16	1.945,35
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	732,55	176,76	909,31
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,31	0,32	1,63
<b>12</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 01</b>							
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,79	3,09	15,88
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,51	3,26	16,77
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	258,27	62,32	320,59
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,75	34,20	175,95
<b>13</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>							
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,79	3,09	15,88
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,51	3,28	16,77
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	258,27	62,32	320,59
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	141,75	34,20	175,95
<b>14</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 03</b>							
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,79	3,09	15,88
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,51	3,26	16,77
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	258,27	62,32	320,59
<b>15</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 04</b>							
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	SINAPI	M	200,00	38,52	9,29	47,81
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	194,76	47,00	241,76
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	48,51	11,71	60,22
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	123,08	29,70	152,78
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	258,27	62,32	320,59
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,51	3,26	16,77
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,79	3,09	15,88
15.8	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,95	141,75	34,20	175,95
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,65	0,88	4,53
<b>17</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	666,48	160,82	827,30
<b>18</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
18.1	COMP-ADM-IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	688,17	166,06	854,23
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		
						<b>VALOR TOTAL:</b>		

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.780.945,52 (Um Milhão Setecentos e Oitenta Mil Novecentos e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Dois centavos)

*Emanuella Queiroz Vieira*  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

*Thiago Amaro Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA 326501/CE

*Aruco*



24,13%	
MES	DATA REF.
% 71,07%	05/2021
% 0,00%	04/2022
% 70,80%	04/2022
% 0,00%	
PREÇO TOTAL R\$	
135.165,79	
1.216,13	
8.607,00	
20.648,00	
17.777,84	
81.965,70	
4.951,12	
<b>610.088,82</b>	
3.319,33	
48.265,96	
7.321,49	
17.535,47	
10.445,74	
70.918,28	
48.304,68	
50.181,91	
9.714,96	
15.690,46	
121.420,00	
28.050,82	
4.142,52	
149.704,32	
25.072,88	
<b>91.367,40</b>	
91.367,40	
<b>125.520,00</b>	
95.220,00	
30.300,00	
<b>29.205,00</b>	
20.872,50	
8.332,50	
<b>29.205,00</b>	
20.872,50	
8.332,50	
<b>53.925,30</b>	
39.154,05	
14.771,25	
<b>53.925,30</b>	
39.154,05	
14.771,25	
<b>82.166,23</b>	
60.918,35	
21.247,88	
<b>97.342,08</b>	
70.678,08	
26.664,00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

24,13%	
MES	DATA REF.
% 71,07%	05/2021
% 0,00%	04/2022
% 70,80%	04/2022
% 0,00%	



PREÇO TOTAL R\$
274.478,43
16.850,68
37.346,32
18.181,66
33.698,56
42.797,70
100.024,10
25.579,41
9.802,60
349,36
3.354,00
3.847,08
2.252,16
17.321,28
666,96
6.708,00
7.694,16
2.252,16
9.054,18
412,88
4.024,80
4.616,50
57.179,56
9.562,00
3.626,40
301,10
763,90
12.772,31
11.135,28
552,62
18.465,95
8.607,00
8.607,00
11.168,55
11.168,55
85.423,00
85.423,00
346.067,45
1.434.878,07
1.780.945,52

*Handwritten initials*


*Handwritten signature*

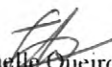
*Handwritten signature*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI : 24,13%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
			%	%	%	%	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.165,79	28,51%	31,05%	40,44%			100,00' %'
			38.535,77	41.968,98	54.661,04			135.165,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	610.088,82	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			122.017,76	122.017,76	122.017,76	122.017,76	122.017,78	610.088,82
3	PREPARO DA SUB-BASE	91.367,40	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			18.273,48	18.273,48	18.273,48	18.273,48	18.273,48	91.367,40
4	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01	125.520,00	50,00%	50,00%				100,00' %'
			62.760,00	62.760,00				125.520,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.205,00	50,00%	50,00%				100,00' %'
			14.602,50	14.602,50				29.205,00
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.205,00		50,00%	50,00%			100,00' %'
				14.602,50	14.602,50			29.205,00
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.925,30		50,00%	50,00%			100,00' %'
				26.962,65	26.962,65			53.925,30
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.925,30			50,00%	50,00%		100,00' %'
					26.962,65	26.962,65		53.925,30
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.166,23			50,00%	50,00%		100,00' %'
					41.083,12	41.083,11		82.166,23
10	DESVIOS DA OBRA	97.342,08	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			24.335,52	24.335,52	24.335,52	24.335,52		97.342,08
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	274.478,43	12,44%	5,59%	43,78%	38,19%		100,00' %'
			34.145,12	15.343,34	120.166,66	104.823,31		274.478,43
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.802,60	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			498,95	1.164,55		4.069,06	4.070,04	9.802,60
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.321,28	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			881,65	2.057,77		7.190,06	7.191,80	17.321,28
14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.054,18	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			460,86	1.075,64		3.758,39	3.759,29	9.054,18
15	PASSAGEM MOLHADA 04	57.179,56	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00' %'
			2.910,44	6.792,93		23.735,24	23.740,95	57.179,56
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.607,00					100,00%	100,00' %'
							8.607,00	8.607,00
17	SINALIZAÇÃO	11.168,55	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %'
			2.233,71	2.233,71	2.233,71	2.233,71	2.233,71	11.168,55
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	85.423,00	18,96%	20,91%	27,21%	22,22%	10,70%	100,00' %'
			16.196,20	17.861,95	23.243,60	18.980,99	9.140,26	85.423,00
			337.851,96	372.053,28	474.542,69	397.463,28	199.034,31	1.780.945,52
			1.780.945,52	337.851,96	709.905,24	1.184.447,93	1.581.911,21	1.780.945,52

  
 Thiago Amaro Moraes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 2116032849  
 CREA 326501/CE

  
 Emanuelle Queiroz Vieira  
 Sócia Administradora  
 CPF: 026.202.073-47

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 24,13%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6036

### COMP-ADM-IRAUÇUBA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-447453	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Composições	MÊS	0,03500008	4.426,82	154,94
INS-999936	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Composições	MÊS	0,03000007	17.774,27	533,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>688,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>688,17</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022	<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	
			Composição		PROPRIA	0,00%
					MES	71,07%
					REF.	05/2021
						04/2022
						04/2022

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,1416</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	16,9700	33,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,08</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	291,9600	3,6495
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,6495</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,65</b>

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,00300000	17,70	0,05
88316	SINAPI	H	0,00300000	17,99	0,05
89031	SINAPI	CHI	0,00240000	53,99	0,12
89032	SINAPI	CHP	0,00060000	170,06	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,32</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	1,00000000	1,0000	0,0000	234,1598	86,6268	234,1598
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>234,1598</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	h	1,00000000	17,3700	17,3700		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>251,5298</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>110,13000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,2800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						<b>0,0310</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,32</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	76,4200	152,8400
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fil. 6037  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				05/2021
				0,00%
				04/2022
				112,51%
				70,80%
				0,00%
				0,00%

				TOTAL Equipamento:	160,8600
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4400
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,6900
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9700
				TOTAL Mão de Obra:	354,3700
				<b>VALOR:</b>	<b>515,33</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 (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	255,9112	77,7779	874,0128
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.878,1802</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.895,5502</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>7,7700</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1057</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>7,8757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,88</b>

### 2.2. 5501876 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	255,9112	77,7779	959,5188
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.963,6842</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.981,0542</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,1300</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1106</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,2406</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,24</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.114,4969</b>


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.131,8669</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 24,13%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					05/2021
					04/2022
					04/2022

Custo Unitário da Execução:	8,7400
Custo do FIC (0,0136):	0,1189
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>8,8589</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,86</b>

### 2.4. 5501878 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8800	0,1200	255,9112	77,7779	1,172,6760
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2,176,8434</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>2,194,2134</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>243,820</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>9,0000</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,1224</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>9,1224</b>
<b>VALOR:</b>		<b>9,12</b>

### 2.5. 5501879 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1,235,0225
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2,239,1899</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>2,256,5599</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>9,2600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,125</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>9,3859</b>
<b>VALOR:</b>		<b>9,38</b>

### 2.6. 5501880 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8400	0,1600	255,9112	77,7779	1,364,4594
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2,368,6268</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>2,385,9968</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>9,7900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,1331</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>9,9231</b>

6037  
B

MBO  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

<b>DATA:</b> 03/10/2022		<b>BDI:</b> 24,13%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>9,32</b>
---------------	-------------

**2.7. 5501881 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.417,8996
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.422,0670</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2.439,4370</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>10,0100</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,1361</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>10,1461</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>10,14</b>	

**2.8. 5501882 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9400	0,0600	255,9112	77,7779	1.471,3392
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.475,5066</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2.492,8766</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>10,2200</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,1390</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>10,3590</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>10,36</b>	


**2.9. 5501883 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	255,9112	77,7779	1.524,7794
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.528,9468</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2.546,3168</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>10,4400</b>	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,1420</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>10,5820</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>10,59</b>	

**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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 6038	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA :</b> 03/10/2022		<b>BDI :</b> 24,13%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		SICRO	2022/01	0,00%	0,00%	04/2022
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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	255,9112	77,7779	1.654,2162
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.658,3836</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.675,7536</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>10,9700</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1492</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>11,1192</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,12</b>

**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	255,9112	77,7779	1.753,9704
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.758,1378</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.775,5078</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>11,3600</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1548</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>11,5348</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,54</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	8,00000000	0,9500	0,0500	255,9112	77,7779	1.976,036
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>2.980,2034</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.997,5734</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>12,2900</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1671</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>12,4571</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,46</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	255,9112	77,7779	2.142,8811
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690

*Assinatura*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6039  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE  
 2022

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022		<b>BDI:</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2280	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.147,0486</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>3.164,4185</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>12,9800</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,1765</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>13,1565</b>
<b>VALOR:</b>		<b>13,16</b>

### 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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>675,6149</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>4,0200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>		<b>0,0547</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>4,0747</b>
<b>VALOR:</b>		<b>4,07</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	448,5736	199,0318	448,5736

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>448,5736</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>448,5736</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>6,35727</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>70,5600</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>		<b>0,1623</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00131000	6.124,4000	8,0230
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>8,0230</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	29,8700	0,0048
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0048</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RS		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0200	0,00	0,8100	0,00	0,6700	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>78,7501</b>
<b>VALOR:</b>		<b>78,75</b>

AB

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		SICRO	2022/01	0,00%
			SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

### 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	304,6535	77,6304	386,8244
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8542	3,3804	4,3973
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	212,5586	86,6471	176,0443
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	206,9490	97,0190	202,5518
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	116,5169	36,5875	91,7388
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.032,3913</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.049,7613</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,9400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,01</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>0,9528</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,95</b>

### 4.1. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,8900	0,1100	255,9112	77,7779	1.654,2162
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.658,3836</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2.675,7536</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>10,9700</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,1492</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>11,1192</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,1</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	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1468
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>675,6148</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>4,0200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,0547</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>4,0747</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fls. 60/40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>DATA:</b> 03/10/2022	<b>BDI:</b> 24,13%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DA 1ª ETAPA DA ESTRADA VICINAL RODEADOR SANTO REIS - TRECHO 01 - RODEADOR - MIRAMAR/SACO DOS VENTOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	SICRO	2022/01	0,00%	0,00%
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.1</b>
					05/2021
					04/2022
					04/2022
					<b>VALOR:</b>
					<b>4,07</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.114,4969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.131,8669</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,7400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1189</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,8589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	304,6535	77,6304	281,9512
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8542	3,3804	4,1488
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	212,5586	86,6471	123,1614
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	170,8347	70,9993	170,8347
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	116,5169	36,5875	78,1508
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>658,2449</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>675,8149</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,0200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0547</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>4,0747</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,07</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,8100	0,1900	255,9112	77,7779	1.110,3295
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,4690	154,7761	333,4690
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	670,6984	259,2260	670,6984
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.114,4969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3700	17,3700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,3700</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.131,8669</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,7400</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1189</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,8589</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*