



5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.8600</b>

**6.1.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	0.00511475	11.9406	0.0611
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	1.07410031	10.3498	11.1167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11.1778</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0.04370053	16.6829	0.7289
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0.02185027	22.6227	0.4943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.2232</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00107410	26.6044	0.0286
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001023	26.6044	0.0003
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0.0289</b>	

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>					<b>0.0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12.4300</b>	

*Fernando Rocha de A. Barros*  
Eng. Civil CREA-CE 52501

**6.1.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	1.4606	0.4560
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.9812	0.0000

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	42.9293	13.4025
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	22.8603	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	3.5219	1.0995
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.12391767	0.5504	0.6186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.12487974	0.3742	0.0467
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.55259285	0.8575	0.4738
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.38400520	1.2614	0.4844

**TOTAL Equipamento: 16.5815**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0.13858625	5.1665	0.7160
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	#####	0.4923	161.6664

**TOTAL Material: 162.3824**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.03130481	19.5961	0.6136
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.31404165	15.2260	35.2429

**TOTAL Mão de Obra: 35.8565**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0.05589656	9.0473	0.5057
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0.74474513	41.5670	30.9568
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.17780294	2.0432	0.3633
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.03955003	2.0432	0.0808
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.13516957	26.6044	3.5961
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00066675	26.6044	0.0177

**TOTAL Serviço: 35.5204**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000

*Handwritten signature and stamp:*  
 Fernando Rocha de A. Bastos  
 Eng. Civil CRE-1-CE 32301

5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250.3400</b>

**6.1.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m<sup>3</sup>)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.51182644	19.5961	10.0318
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	5.11562447	15.2260	77.9110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87.9428</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e descarga livre	SICRO NOVO	t	1.82290250	2.0432	3.7246
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m <sup>3</sup>	1.22838344	31.1997	38.3252
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>42.0498</b>

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129.9900</b>

Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil CREA-CE 553

**6.2.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.3469	0.3305
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	2.0800	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.5219	0.3478

☎ 8599129.5807    ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000
-------	---------------------------------	------------	-----	------------	--------	--------

**TOTAL Equipamento: 0.6783**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	0.02023144	129.7160	2.6243
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0.00696839	8.8307	0.0615

**TOTAL Material: 2.6858**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0.08345021	22.7135	1.8952
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.07658430	15.2260	1.1664

**TOTAL Mão de Obra: 3.0616**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	0.30691358	13.4472	4.1271
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00005925	26.6044	0.0016
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001185	26.6044	0.0003
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m <sup>3</sup>	0.00814605	282.7813	2.3036

**TOTAL Serviço: 6.4326**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000

**TOTAL Transporte: 0.0000**

**VALOR: 12.8600**

*Fernando Rocha de A. T.  
Eng. Civil CREA-CE*

**6.2.2. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	0.00511475	11.9406	0.0611
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	1.07410031	10.3498	11.1167

**TOTAL Material: 11.1778**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0.04370053	16.6829	0.7289
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0.02185027	22.6227	0.4943

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00107410	26.6044	0.0286
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001023	26.6044	0.0003
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1.2232</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0.0289</b>
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.4300</b>

**6.2.3. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	1.4606	0.4560
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.9812	0.0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	42.9293	13.4025
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	22.8603	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	3.5219	1.0995
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.12391767	0.5504	0.6186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.12487974	0.3742	0.0467
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.55259285	0.8575	0.4738
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.38400520	1.2614	0.4844
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>16.5815</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0.13858625	5.1665	0.7160
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	#####	0.4923	161.6664
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162.3824</b>

*Fernando Rocha de A. Bastos*  
Eng. Civil CREIA-CE 52301



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.03130481	19.5961	0.6136
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.31404165	15.2260	35.2429

**TOTAL Mão de Obra: 35.8565**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0.05589656	9.0473	0.5057
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0.74474513	41.5670	30.9568
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.17780294	2.0432	0.3633
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.03955003	2.0432	0.0808
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.13516957	26.6044	3.5961
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00066675	26.6044	0.0177

**TOTAL Serviço: 35.5204**

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000

**TOTAL Transporte: 0.0000**

**VALOR: 250.3400**

*Fernando Rocha de A. Bastos*  
Eng. Civil CREA-CE 52591

*FRB*

*FRB*

6.2.4. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.51182644	19.5961	10.0318
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	5.11562447	15.2260	77.9110

**TOTAL Mão de Obra: 87.9428**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	1.82290250	2.0432	3.7246
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	1.22838344	31.1997	38.3252

**TOTAL Serviço: 42.0498**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000

**TOTAL Transporte: 0.0000**

**VALOR: 129.9900**

**6.3.1. 5216115 - Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida (un)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.3469	0.3305
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	2.0800	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.09874784	3.5219	0.3478
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000

**TOTAL Equipamento: 0.6783**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	m²	0.02023144	129.7160	2.6243
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	SICRO NOVO	l	0.00696839	8.8307	0.0615

**TOTAL Material: 2.6858**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0.08345021	22.7135	1.8952
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0.07658430	15.2260	1.1664

**TOTAL Mão de Obra: 3.0616**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	0.30691358	13.4472	4.1271
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00005925	26.6044	0.0016

5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001185	26.6044	0.0003
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	0.00814605	282.7813	2.3036

**TOTAL Serviço: 6.4326**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000

**TOTAL Transporte: 0.0000**

**VALOR: 12.8600**

**6.3.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.11662479	109.80	12.80
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.12173991	57.46	6.99

**TOTAL Material: 19.79**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.04501306	433.73	19.52
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34015568	22.96	7.80
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.11017974	56.74	6.25

*Fernando Rocha de A. Bastos  
Eng. Civil - Matr. 101172*

*B*

*FRB*

*Flu*



5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00330794	147.32	0.48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34015568	17.28	5.87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39.92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59.71</b>

### 6.3.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.37324411	25.1940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	62.7394
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.12546196	74.3480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162.2814</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.13888336	142.2379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20832504	157.8307
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>300.0686</b>
<b>VALOR:</b>					<b>462.35</b>

### 6.3.4. 0408067 - Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação (kg)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO NOVO	kg	0.00511475	0.0611
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	1.07410031	11.1167
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11.1778</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	h	0.04370053	0.7289
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0.02185027	0.4943
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.2232</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00107410	0.0286
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00001023	0.0003
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0.0289</b>
Transporte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.0000

*Fernando Bastos de A. Bastos*  
 Eng. Civil - CRB 12.221

5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12.4300</b>

**6.3.5. 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	1.4606	0.4560
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.9812	0.0000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	42.9293	13.4025
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	22.8603	0.0000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.31219936	3.5219	1.0995
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.00000000	0.2061	0.0000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.12391767	0.5504	0.6186
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.12487974	0.3742	0.0467
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0.55259285	0.8575	0.4738
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.38400520	1.2614	0.4844
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>16.5815</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0.13858625	5.1665	0.7160
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	#####	0.4923	161.6664
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162.3824</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.03130481	19.5961	0.6136
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.31404165	15.2260	35.2429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35.8565</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	SICRO NOVO	m³	0.05589656	9.0473	0.5057
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	SICRO NOVO	m³	0.74474513	41.5670	30.9568
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.17780294	2.0432	0.3633
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	0.03955003	2.0432	0.0808

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.13516957	26.6044	3.5961
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0.00066675	26.6044	0.0177

**TOTAL Serviço: 35.5204**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9118	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7295	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.5998	0.0000

**TOTAL Transporte: 0.0000**

**VALOR: 250.3400**

*Handwritten signature*  
*Fernando Rocha de A. Bastos*  
*Eng. Civil CR21-CE 512*

**6.3.6. 1505878 - Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.51182644	19.5961	10.0318
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	5.11562447	15.2260	77.9110

**TOTAL Mão de Obra: 87.9428**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	1.82290250	2.0432	3.7246
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	1.22838344	31.1997	38.3252

**TOTAL Serviço: 42.0498**

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.9180	0.0000



5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.7345	0.0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	0.6038	0.0000
<b>TOTAL Transporte:</b>						<b>0.0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129.9900</b>

**7.1. 101201 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	8.18252633	11.12
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.02281577	22.00
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	SINAPI	KG	0.02013414	0.40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33.52</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65562491	12.69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65606452	14.98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27.67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61.19</b>

**8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0.92092663	43.0257
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.10232518	13.3784
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>56.4041</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2.00000000	0.9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	2.4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.02325182	540.9625
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.06975546	53.1989
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.02325182	8.4111
<b>TOTAL Material:</b>					<b>606.0225</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.10232518	2.3709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.02325182	17.5385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19.9094</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Fernando Rocha de A. Bast  
Eng. Civil CREA-CE 520*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.01841853	350.7500	6.4603
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6.4603</b>
<b>VALOR:</b>						<b>688.80</b>

### COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

#### QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	590,27	712,63

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>CÓD</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>CONSUMO</b>			
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H X MÊS	20910,7	41821,36
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5	H X MÊS	4915,78	17205,23
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>59026,59</b>
TOTAL SIMPLES					59026,59
TOTAL SIMPLES %					<b>590,27</b>
BDI (20,73%)					122,36
TOTAL %					712,63
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>712,63</b>

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	77,186.56	32.00%	27.48%	29.50%		11.02%
			24,699.70	21,210.87	22,770.04		8,505.95
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA(ATERRO PARA BUEIROS)	217,688.12	25.00%	25.00%	24.00%	26.00%	
			54,422.03	54,422.03	52,245.15	56,598.91	
3	PREPARO DA SUB-BASE	78,362.40	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
			19,590.60	19,590.60	19,590.60	19,590.60	
4	PAVIMENTAÇÃO	574,152.33	20.50%	17.25%	20.50%	20.75%	21.00%
			117,701.23	99,041.28	117,701.23	119,136.61	120,571.98
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	225,150.92	25.00%	25.00%	24.01%	25.99%	
			56,287.73	56,287.73	54,058.74	58,516.72	
6	PASSAGENS MOLHADAS	60,839.12				50.50%	49.50%
						30,723.76	30,115.36
7	SERVIÇOS DIVERSOS	207,940.36			30.00%	40.00%	30.00%
					62,382.11	83,176.14	62,382.11
8	SINALIZAÇÃO	11,226.47				50.50%	49.50%
						5,669.37	5,557.10
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70,042.00	18.87%	17.33%	22.58%	25.61%	15.61%
			13,216.93	12,138.28	15,815.48	17,937.76	10,933.55
		1,522,588.28	285,918.22	262,690.79	344,563.35	391,349.87	238,066.05
			285,918.22	548,609.01	893,172.36	1,284,522.23	1,522,588.28

*Fernando Rocha de A. Bastos*  
Eng. Civil CREA-CE 52001

☎ 8599129.5807 ✉ frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

## ENCARGOS SOCIAIS

### SEINFRA 27.1 S/ DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	-----------	----------

<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.84	0.00
B2	Feriatos	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 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 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**

  
**Fernando Rocha de A. Bastos**  
 Eng. Civil CREA-CE 52301

 **8599129.5807**
 **frb.engenharia.projetos@gmail.com**

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90

## ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 12/2021 S/ DESONERAÇÃO



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 Paternidade	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

  
 Fernando Rocha de A. Bastos  
 Eng. Civil CREA-CE 52301

## ENCARGOS SOCIAIS SICRO 10/2021 S/ DESONERAÇÃO



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	17.88	0.00
B2	Ferriados	3.72	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.92	0.69
B4	13º Salário	11.01	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.08	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.67	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.12	0.09
B9	Férias Gozadas	11.80	8.93
B10	Salário Maternidade	0.03	0.02
	<b>TOTAL</b>	<b>47.96</b>	<b>18.68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7.12	5.39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.40	0.30
C3	Férias Indenizadas	2.40	1.82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.83	3.66
C5	Indenização Adicional	0.60	0.45
	<b>TOTAL</b>	<b>15.35</b>	<b>11.62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17.65	6.87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.72	0.54
	<b>TOTAL</b>	<b>18.37</b>	<b>7.41</b>

Horista = 118,48%  
 Mensalista = 74,51%  
 A + B + C + D

*Fernando Rocha de A. Bastos*  
 Eng. Civil CREA-CE 52601

8599129.5807  frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



**COMPOSIÇÃO DE BDI**  
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

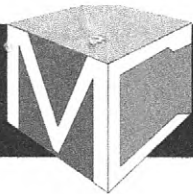
CCO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>
		<b>BDI = 20,73%</b>

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

  
 Fernando Rocha de A. Bastos  
 Eng. Civil CREA-CE 52591

 8599129.5807   
  frb.engenharia.projetos@gmail.com

AV. PAULO BASTOS, Nº 1086, SALA 12, CENTRO, IRAUÇUBA/CE - CNPJ: 21.496.394/0001-90



## CARTA-PROPOSTA



À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.02** cujo objeto é a **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação de estrada da Localidade de Mocó a Localidade de Mandacarú no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura**, pelo preço global de **R\$ 1.522.603,66 (Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Três reais e Sessenta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

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). Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, 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, 20 de junho de 2022

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIÁDADMINISTRADORA  
CPF 020 079 603-89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>Martins e Carneiro</b> CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE <b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	<b>DATA :</b> 24/06/2022 <b>BDI :</b> 20,73% <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>DATA REF.</b> SEINFRA    027 SEM DESONERAÇÃO    112,76% 71,07%    05/2021 SICRO NOVO    2021/10    -    -    01/2022 SINAPI    2021/12 SEM DESONERAÇÃO    112,51% 70,80%    01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	152,46	31,60	184,06	1.177,98
1.2	C-4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,64	0,75	4,39	8.341,00
1.3	C-4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,64	0,75	4,39	8.341,00
1.4	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	50.720,00	0,32	0,07	0,39	19.780,80
1.5	C-3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	36.383,32	0,36	0,07	0,43	15.644,83
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	5.457,50	2,06	0,43	2,49	13.589,18
1.7	C-2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.457,50	1,21	0,25	1,46	7.967,95
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO 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	1.672,77	7,13	1,48	8,61	14.402,55
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	1.000,11	7,44	1,54	8,98	8.980,99
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.415,00	8,01	1,66	9,67	33.023,05
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	1.642,98	8,24	1,71	9,95	16.347,65
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	1.338,26	8,47	1,76	10,23	13.690,40
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	315,58	8,96	1,86	10,82	3.414,58
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	1.080,23	9,16	1,90	11,06	11.947,34
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	2.904,69	9,36	1,94	11,30	32.823,00
2.9	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	907,67	10,04	2,08	12,12	11.000,96
2.10	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	1.042,84	10,41	2,16	12,57	13.108,50
						<b>220.782,03</b>			



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**DATA:** 24/06/2022 **BDI:** 20,73%

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

**SICRO NOVO** 2021/10

**SINAPI** 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,60% 01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.11	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.160,76	11,24	2,33	13,57	29.321,51
2.12	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	350,00	77,44	16,05	93,49	32.721,50
<b>3 PREPARO DA SUB-BASE</b>									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	76.080,00	0,87	0,18	1,05	79.884,00
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</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	26.841,00	10,04	2,08	12,12	325.312,92
4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m³	23.340,00	9,19	1,91	11,10	259.074,00
<b>5 OBRAS D'ARTE CORRENTE</b>									
5.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	4,00	571,63	118,50	690,13	2.760,52
5.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	17,00	319,81	66,30	386,11	6.563,87
5.3	0804105	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 10° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	972,27	201,55	1.173,82	11.738,20
5.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	44,00	458,74	95,10	553,84	24.368,96
5.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.451,06	300,80	1.751,86	17.518,60
5.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	700,77	145,27	846,04	42.302,00
5.7	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.170,98	242,74	1.413,72	2.827,44
5.8	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,00	876,91	181,78	1.058,69	9.528,21
5.9	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.742,28	361,17	2.103,45	21.034,50
5.10	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	1.361,29	282,20	1.643,49	82.174,50
<b>6 PASSAGENS MOLHADAS</b>									
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01								<b>60.408,63</b>
									<b>19.230,33</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Martins e Carneiro**  
ENGENHARIA CIVIL LTDA

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**DATA :** 24/06/2022 **BDI :** 20,73%  
**VERSAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SICRO NOVO** 2021/10 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022  
**SINAPI** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	32,00	12,88	2,67	15,55	497,60
6.1.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	320,00	12,11	2,51	14,62	4.678,40
6.1.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	19,20	248,00	51,41	299,41	5.748,67
6.1.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	51,20	134,37	27,85	162,22	8.305,66
<b>6.2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>								<b>12.018,96</b>
6.2.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	20,00	12,88	2,67	15,55	311,00
6.2.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	12,11	2,51	14,62	2.924,00
6.2.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	248,00	51,41	299,41	3.592,92
6.2.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	32,00	134,37	27,85	162,22	5.191,04
<b>6.3</b>	<b>SANGRADOURO</b>								<b>29.159,34</b>
6.3.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	12,00	12,88	2,67	15,55	186,60
6.3.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	162,00	57,50	11,92	69,42	11.246,04
6.3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,00	445,36	92,32	537,68	4.839,12
6.3.4	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	180,00	12,11	2,51	14,62	2.631,60
6.3.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	18,00	248,00	51,41	299,41	5.389,38
6.3.6	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	30,00	134,37	27,85	162,22	4.866,60
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>200.396,29</b>
7.1	101201	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 (CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	2.814,95	58,97	12,22	71,19	200.396,29
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>10.820,25</b>

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 Rubrica  
 Fis. 3381

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

DESCRIÇÃO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE MANDACARU NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA : 24/06/2022

VERSÃO : 2021/10

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 05/2024

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 20,00%

HORA : 05/2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	663,88	801,50	10.820,25
9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						70.266,00
9.1	COMP-65270653	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	582,01	702,66	70.266,00
VALOR BDI TOTAL:								261.489,37
VALOR ORÇAMENTO:								1.261.114,29
VALOR TOTAL:								1.522.603,66

Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Três reais e Sessenta e Seis centavos

JACQUELINE ACRES MARTINS CARNEIRO  
 SOCIA ADMINISTRADORA  
 CPF 020.079.603-89

MARCILIO DE SA BAPTISTA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREFCE Nº 18.108.006-8



## RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	74.842,74	4,92
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	220.782,03	14,50
3	PREPARO DA SUB-BASE	79.884,00	5,25
4	PAVIMENTAÇÃO	584.386,92	38,38
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	220.816,80	14,50
6	PASSAGENS MOLHADAS	60.408,63	3,97
6.1	PASSAGEM MOLHADA 01	19.230,33	1,26
6.2	PASSAGEM MOLHADA 02	12.018,96	0,79
6.3	SANGRADOURO	29.159,34	1,92
7	SERVIÇOS DIVERSOS	200.396,29	13,16
8	SINALIZAÇÃO	10.820,25	0,71
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.266,00	4,61
		VALOR BDI TOTAL:	261.489,37 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.261.114,29
		VALOR TOTAL:	1.522.603,66



Um Milhão Quinhentos e Vinte e Dois Mil Seiscentos e Três reais e Sessenta e Seis centavos

  
JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO  
SOCIA ADMINISTRADORA  
CPF 020.079.603-89

  
MARCILIO DE SÁ BATISTA  
ENGENHEIRO CAR.  
CREANCE Nº 181000056-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,9000	33,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,8000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900	35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6400	24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,6648</b>



VALOR:	152,4
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	31,60
VALOR COM BDI:	184,06

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,1800	3,6398
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,6398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,39</b>

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,1800	3,6398
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,6398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>0,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,39</b>

1.4. 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)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	22,03	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,04	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	53,79	0,12
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	159,65	0,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,32</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,39

### 1.5. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	239,4500	0,3167
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3167

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	16,9000	0,0447
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0447

VALOR:	0,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,43

### 1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	207,1600	77,7911	207,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							207,1600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,49

Custo Horário da Execução:	223,6500
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	2,0308
Custo do FIC (0,0136):	0,0276
Custo Direto Total:	2,0584
VALOR:	2,0600
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,4300
VALOR COM BDI:	2,4900

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100

VALOR:	1,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.73%):	0,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA : 24/06/2022 BDI : 20.73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2021/10	-	-	01/2022
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: **1,46**

**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	230,0567	71,6709	787,1828
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.697,9218</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,49</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.714,4118
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,0315
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0956
<b>Custo Direto Total:</b>	7,1271
<b>VALOR:</b>	<b>7,1300</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>1,4800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,6100</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	230,0567	71,6709	863,2080
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.773,9470</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.790,4370
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,3433
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0999
<b>Custo Direto Total:</b>	7,4432
<b>VALOR:</b>	<b>7,4400</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	<b>1,5400</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,9800</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

**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	230,0567	71,6709	999,8170
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.910,5560</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,49</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.927,0460
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,9036
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1075
<b>Custo Direto Total:</b>	8,0111
<b>VALOR:</b>	8,0100
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	1,6600
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,6700

**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	230,0567	71,6709	1.055,2520
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.965,9910</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,49</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.982,4810
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	8,1309
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1106
<b>Custo Direto Total:</b>	8,2415
<b>VALOR:</b>	8,2400
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>	1,7100
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,9500

**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)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022	BDI : 20,73%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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	230,0567	71,6709	1.110,6870
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.021,4260</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.037,9160</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,8200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,35</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1137</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,4720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,4700</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>1,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,2300</b>


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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8400	0,1600	230,0567	71,6709	1.228,2894
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.139,0284</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2.155,5184</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>243,8200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>8,8406</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,1202</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>8,9608</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,9600</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>					<b>1,8600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,8200</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	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/06/2022			BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10	-	-	01/2022	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,80%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8900	0,1100	230,0567	71,6709	1.275,8058
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.186,5448

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,49

Custo Horário da Execução:	2.203,0348
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,0355
Custo do FIC (0,0136):	0,1229
Custo Direto Total:	9,1584
VALOR:	9,1600
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	1,9000
VALOR COM BDI:	11,0600

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


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	230,0567	71,6709	1.323,3216
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.234,0606

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,49

Custo Horário da Execução:	2.250,5506
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	9,2304
Custo do FIC (0,0136):	0,1255
Custo Direto Total:	9,3559
VALOR:	9,3600
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,73%):	1,9400
VALOR COM BDI:	11,3000

**2.9. 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	230,0567	71,6709	1.488,4401
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>DATA:</b> 24/06/2022	<b>BDI:</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA DA LOCALIDADE DE MOCÓ A LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MANDACARÚ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SICRO	2021/10
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				01/2022
				01/2022
				112,76%
				71,07%
				-
				112,51%
				70,80%
				0,00%
				0,00%

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.399,1791</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,49</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.415,6691
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	9,9076
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1347
<b>Custo Direto Total:</b>	10,0423
<b>VALOR:</b>	<b>10,040</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>2,0800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,1200</b>

**2.10. 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	230,0567	71,6709	1.577,1357
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.487,8747</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,49	16,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,49</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.504,364
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,2714
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1397
<b>Custo Direto Total:</b>	10,4111
<b>VALOR:</b>	<b>10,4100</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,73%):</b>	<b>2,1600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,5700</b>

**2.11. 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	230,0567	71,6709	1.777,0992
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,9638	153,5325	322,9638
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	587,7752	227,4016	587,7752
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.687,8382</b>