

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,20	2,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,92	0,34
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,34</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,03	3,94
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	296,68	2,33
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,27</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	29,76	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,76	0,00
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,00</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>										<b>12,74</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	0,04213046	19,05	0,80
P9805	Armador	h	0,02106523	25,46	0,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1,3400</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</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	12,28	0,06
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,46	12,03
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,09</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	29,76	0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,76	0,03
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,03</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
9	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>										<b>13,46</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	1,5181	1,5181
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,0470	47,0470
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	3,7774
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6619	2,5628
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4562	3,5430
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>58,4483</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98620000	22,19	21,88
P9824	Servente	h	8,87580000	17,55	155,77

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

		TOTAL MÃO DE OBRA:		177,65						
		Custo Horário da Execução:		236,0983						
		Produção da Equipe:		3,9290						
		Custo Unitário da Execução:		60,0900						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,30	4,49					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,50	141,08					
TOTAL MATERIAIS:				145,57						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,13	6,42					
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,65	32,82					
TOTAL SERVIÇOS:				39,24						
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	29,76	0,03				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,76	8,40				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,20	2,09				
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,20	2,43				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				12,95						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
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	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										257,85
VALOR:										257,83

**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	0,98620000	22,19	21,88					
P9824	Servente	h	9,86200000	17,55	173,08					
TOTAL MÃO DE OBRA:				194,96						
Custo Horário da Execução:				194,9600						
Produção da Equipe:				2,0000						
Custo Unitário da Execução:				97,4800						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	1,20000000	33,15	39,78					
TOTAL SERVIÇOS:				39,78						
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	2,20	3,96				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				3,96						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										141,22
VALOR:										141,22

**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	3,3226	2,0649	3,3226
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774
TOTAL EQUIPAMENTOS:						7,1000	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9822	Pintor	h	0,98620000	25,54	25,19					
P9824	Servente	h	0,98620000	17,55	17,31					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>42,50</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>49,6000</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>12,0000</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,1300</b>					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000	104,20	2,00					
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,92	0,34					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,34</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,03	3,94					
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000	296,68	2,33					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>6,27</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	29,76	0,00				
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,76	0,00				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,00</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>										<b>12,74</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,04213046	19,05	0,80					
P9805	Armador	h	0,02106523	25,46	0,54					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1,3400</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</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	12,28	0,06					
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,46	12,03					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,09</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
5	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	29,76	0,00				
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,76	0,03				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,03</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>										<b>13,46</b>

**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	1,5181	1,0198	1,5181
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,0470	25,4169	47,0470
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

**CLARISSA SOUZA P.V**  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE







E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6619	0,4500	2,5628
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4562	0,9899	3,5430

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98620000	22,19	21,88
P9824	Servente	h	8,87580000	17,55	155,77

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>58,4483</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>177,65</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>236,0983</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,9290</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>60,0900</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,30	4,49
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,50	141,08

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,13	6,42
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,65	32,82

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	29,76	0,03
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,76	8,40
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,20	2,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,20	2,43

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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
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	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98620000	22,19	21,88
P9824	Servente	h	9,86200000	17,55	173,08

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>194,96</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>194,9600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>2,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>97,4800</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m²	1,20000000	33,15	39,78

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	2,20	3,96

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,78</b>
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>141,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,22</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



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	3,3226	2,0649	3,3226			
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1000</b>			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9822	Pintor	h	0,98620000		25,54		25,19			
P9824	Servente	h	0,98620000		17,55		17,31			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>42,50</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>49,6000</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>12,0000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>4,1300</b>			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	0,01920000		104,20		2,00			
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000		8,92		0,34			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>2,34</b>			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000		14,03		3,94			
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,00785000		296,68		2,33			
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>6,27</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		29,76		0,00		
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000		29,76		0,00		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,00</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,00</b>			
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>12,74</b>			
<b>VALOR:</b>							<b>12,74</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	0,04213046		19,05		0,80			
P9805	Armador	h	0,02106523		25,46		0,54			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,34</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>1,3400</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1,0000</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		12,28		0,06			
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000		11,46		12,03			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>12,09</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		29,76		0,00		
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000		29,76		0,03		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0,03</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,00</b>			
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>13,46</b>			

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



VALOR: 13,46

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	1,5181	1,0198	1,5181
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,0470	25,4169	47,0470
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6619	0,4500	2,5628
E9064	Transportador manual gerca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4562	0,9899	3,5430
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>58,4483</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98620000	22,19	21,88
P9824	Servente	h	8,87580000	17,55	155,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>177,65</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,30	4,49
4	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,50	141,08
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>145,57</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,13	6,42
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,65	32,82
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,24</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	29,76	0,03
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,76	8,40
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,20	2,09
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,20	2,43
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>12,95</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
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	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>

**Custo Direto Total:** 257,85  
**VALOR:** 257,83

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,90	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,61	20,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,26</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,77	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,94	7,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,04</b>	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	518,29	1,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,34</b>	

15.2. 2003388 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida (m)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO
MÃO DE OBRA					

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	0,24655000	22,19	5,47					
P9824	Servente	h	2,03748920	17,55	35,76					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>41,23</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>41,2300</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>41,2300</b>					
<b>MATERIAIS</b>		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00040000	0,00	0,00					
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	1,00000000	40,56	40,56					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>40,56</b>					
<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805755	Apiloamento manual	m³	0,17000000	25,96	4,41					
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,17500000	257,83	45,12					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,36000000	35,09	12,63					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,76000000	61,77	46,95					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>109,11</b>					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		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	29,76	3,23				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,23</b>					
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10838000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>0,00</b>					
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>194,13</b>					
<b>VALOR:</b>					<b>194,13</b>					

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

<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	383,71	42,21
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	61,77	6,18
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>48,39</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>48,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,39</b>

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

<b>SERVIÇOS</b>		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,33000000	35,09	11,58
1506056	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	0,48000000	231,60	111,17
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>122,75</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>122,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>122,75</b>

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

<b>EQUIPAMENTOS</b>		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	1,5181	1,0198	1,5181
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,0470	25,4169	47,0470
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6619	0,4500	2,5628
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,4562	0,9899	3,5430
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>58,4483</b>		
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	0,98620000	22,19	21,88		
P9824	Servente	h	8,87580000	17,55	155,77		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>177,65</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>236,0983</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,9290</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>60,0900</b>		
<b>MATERIAIS</b>		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE





		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,30	4,49					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,50	141,08					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>145,57</b>					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	10,13	6,42					
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	44,65	32,82					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>39,24</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	29,76	0,03				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	29,76	8,40				
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,20	2,09				
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,20	2,43				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>12,95</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
4	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
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	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>257,85</b>
<b>VALOR:</b>										<b>257,83</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,04213046	19,05	0,80					
P9805	Armador	h	0,02106523	25,46	0,54					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,34</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1,3400</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</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	12,28	0,06					
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	1,05000000	11,46	12,03					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>12,09</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	29,76	0,00				
9	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00105000	29,76	0,03				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,03</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
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	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00105000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>										<b>13,46</b>

**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	3,3226	2,0649	3,3226
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,7774	0,2261	3,7774
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>7,1000</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

5713  
B

				HORA	HORÁRIO
P9822	Pintor	h	0,98620000	25,54	25,19
P9824	Servente	h	0,98620000	17,55	17,31
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>42,50</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>49,6000</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>12,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>4,1300</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m <sup>2</sup>	0,01920000	104,20	2,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	0,03813000	8,92	0,34
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>2,34</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	0,28081000	14,03	3,94
1116126	Concreto fck = 25 MPa para pré-moldados (mourões) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m <sup>3</sup>	0,00785000	296,68	2,33
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>6,27</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	29,76	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00005000	29,76	0,00
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,00</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	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00005000	0,00	1,01	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>0,00</b>		<b>Custo Direto Total:</b>		<b>12,74</b>
								<b>VALOR:</b>		<b>12,74</b>

**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	0,98620000	22,19	21,88
P9824	Servente	h	9,86200000	17,55	173,08
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>194,96</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>194,9600</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>2,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>97,4800</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m <sup>3</sup>	1,20000000	33,15	39,78
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>39,78</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	2,20	3,96
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>3,96</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,67	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>0,00</b>		<b>Custo Direto Total:</b>		<b>141,22</b>
								<b>VALOR:</b>		<b>141,22</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	291,18	3,64
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>3,84</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>3,64</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,15	41,54
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,08	12,91
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>54,45</b>	

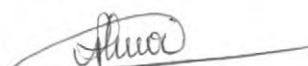
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



Material	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,37	521,37
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,09	51,27
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>684,15</b>
Mão de Obra	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09862000	23,17	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98620000	17,14	16,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,19</b>
Serviço	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	345,39	6,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>664,01</b>

18.1. COM-11842258 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRICOES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,03451651	4.471,54	154,34
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,02958558	17.953,81	531,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>685,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>685,52</b>

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



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

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/01, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,13%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

### 3- CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	135.035,73	28,51%	31,05%	40,44%			100,00%*
			38.498,69	41.928,59	54.608,45			135.035,73
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	607.875,15	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%*
			121.575,03	121.575,03	121.575,03	121.575,03	121.575,03	607.875,15
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	125.115,00	50,00%	50,00%				100,00%*
			62.557,50	62.557,50				125.115,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.112,60	50,00%	50,00%				100,00%*
			14.556,30	14.556,30				29.112,60
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.112,60		50,00%	50,00%			100,00%*
				14.556,30	14.556,30			29.112,60
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	53.727,86		50,00%	50,00%			100,00%*
				26.863,93	26.863,93			53.727,86
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	53.727,86			50,00%	50,00%		100,00%*
					26.863,93	26.863,93		53.727,86
9	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 06	81.882,22			50,00%	50,00%		100,00%*
					40.941,11	40.941,11		81.882,22
10	DESVIO DE OBRAS	96.985,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%*
			24.246,42	24.246,42	24.246,42	24.246,42		96.985,68
11	OBRAS D'ARTE CORRENTES	273.633,29	12,44%	5,59%	43,78%	38,19%		100,00%*
			34.039,98	15.296,10	119.796,65	104.500,56		273.633,29
12	PASSAGEM MOLHADA 01	9.774,14	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00%*
			497,50	1.161,17		4.057,25	4.058,22	9.774,14
13	PASSAGEM MOLHADA 02	17.272,82	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00%*
			879,19	2.052,01		7.169,95	7.171,67	17.272,82

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

14	PASSAGEM MOLHADA 03	9.030,04	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00% %'
			459,63	1.072,77		3.748,37	3.749,27	9.030,04
15	PASSAGEM MOLHADA 04	56.990,26	5,09%	11,88%		41,51%	41,52%	100,00% %'
			2.900,80	6.770,44		23.656,66	23.662,36	56.990,26
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.588,00					100,00%	100,00% %'
							8.588,00	8.588,00
17	SINALIZAÇÃO	11.127,24	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00% %'
			2.225,45	2.225,45	2.225,45	2.225,45	2.225,44	11.127,24
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	85.094,00	18,98%	20,91%	27,21%	22,22%	10,70%	100,00% %'
			16.133,82	17.793,16	23.154,08	18.907,89	9.105,05	85.094,00
			336.843,79	370.928,65	473.104,83	396.166,10	198.408,52	1.775.451,89
			1.775.451,89	336.843,79	707.772,44	1.180.877,27	1.577.043,37	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

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

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/01, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,13%

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

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

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

#### 4 PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	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>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**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00

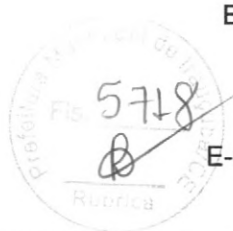
ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE





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**

Atenciosamente,



ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

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

**FONTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO 2022/01, SINAPI 2022/01 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,13%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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

Morada Nova – CE, 03 de outubro de 2022

### 5 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,50</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>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**CARTA DE PROPOSTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01**

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

	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO</b>	<b>VALOR GLOBAL</b>
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos - trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.	05 (CINCO) MESES	R\$ 1.776.238,19

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

**Proponente:** RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI

**Endereço:** R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 160 - SOBRAL/CE

**CNPJ:** 07.876.676.0001-92

**Validade Da Proposta:** 60 (Sessenta) Dias

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	132.201,08
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)	616.098,02
3	PREPARO DA SUB-BASE	92.141,70
4	PAVIMENTAÇÃO -SUBTRECHO 01	126.855,00
5	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02	29.496,23
6	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03	29.496,23
7	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04	54.508,84
8	PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05	54.508,84
9	PAVIMETAÇÃO - SUBTRECHO 06	82.957,24
10	DESVIOS DA OBRA	98.395,44
11	OBRAS D' ARTE CORRENTES	270.816,62
12	PASSAGEM MOLHADA 01	8.929,90
13	PASSAGEM MOLHADA 02	16.362,38
14	PASSAGEM MOLHADA 03	8.950,54
15	PASSAGEM MOLHADA 04	49.174,65
16	SERVIÇOS DIVERSOS	8.303,00
17	SINALIZAÇÃO	10.757,48
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	86.285,00

VALOR TOTAL: 1.776.238,19

Um Milhão Setecentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Dezenove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Ponte  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

*Handwritten signatures and initials.*

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Mirim/Saco do Vento no Município de Irauçubá - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRazo DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	148,63	35,86	184,49	1.180,74
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,52	0,85	4,37	8.303,00
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	SINAPI	M2	51.620,00	0,33	0,08	0,41	21.164,20
1.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	6.172,86	2,34	0,56	2,90	17.901,29
1.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	54.281,92	1,17	0,28	1,45	78.708,78
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	7,74	514,49	124,15	638,64	4.943,07
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (ATERROS PARA BUEIROS)</b>								
2.1	5501875	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	339,40	7,96	1,92	9,88	3.353,27
2.2	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	4.718,08	8,32	2,01	10,33	48.737,77
2.3	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	665,59	8,95	2,16	11,11	7.394,70
2.4	5501878	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.549,07	9,21	2,22	11,43	17.705,87
2.5	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	897,40	9,48	2,29	11,77	10.562,40
2.6	5501880	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.761,03	10,02	2,42	12,44	71.667,21
2.7	5501881	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.836,76	10,24	2,47	12,71	48.765,22
2.8	5501882	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.902,17	10,47	2,53	13,00	50.728,21
2.9	5501883	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	738,78	10,69	2,58	13,27	9.803,61
2.10	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.136,99	11,24	2,71	13,95	15.861,01
2.11	5501885	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	8.479,05	11,65	2,81	14,46	122.607,06
									<b>616.098,02</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.12	5501886	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.813,24	12,59	3,04	15,63	28.340,94
2.13	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	253,52	13,29	3,21	16,50	4.183,08
2.14	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	29.644,42	4,11	0,99	5,10	151.186,54
2.15	5502967	Escavação em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	256,50	79,15	19,10	98,25	25.201,13
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>								
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	77.430,00	0,96	0,23	1,19	92.141,70
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 01</b>								
4.1	5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	6.900,00	11,24	2,71	13,95	96.255,00
4.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	6.000,00	4,11	0,99	5,10	30.600,00
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 02</b>								
5.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,95	2,16	11,11	21.081,23
5.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,11	0,99	5,10	8.415,00
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 03</b>								
6.1	5501877	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.897,50	8,95	2,16	11,11	21.081,23
6.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.650,00	4,11	0,99	5,10	8.415,00
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 04</b>								
7.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,48	2,29	11,77	39.591,34
7.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,11	0,99	5,10	14.917,50
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUBTRECHO 05</b>								
									<b>54.508,84</b>
									<b>29.496,23</b>
									<b>126.855,00</b>
									<b>29.496,23</b>
									<b>54.508,84</b>
									<b>21.081,23</b>
									<b>8.415,00</b>
									<b>54.508,84</b>
									<b>39.591,34</b>
									<b>14.917,50</b>
									<b>54.508,84</b>





OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Mi. (R)Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	5501879	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.363,75	9,48	2,29	11,77	39.591,34
8.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.925,00	4,11	0,99	5,10	14.917,50
<b>9</b>	<b>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	10,24	2,47	12,71	61.498,99
9.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.207,50	4,11	0,99	5,10	21.458,25
<b>10</b>	<b>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	9,48	2,29	11,77	71.467,44
10.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.280,00	4,11	0,99	5,10	26.928,00
<b>11</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>								
11.1	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	616,59	148,78	765,37	16.838,14
11.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	88,00	335,12	80,86	415,98	36.606,24
11.3	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	14,00	1.045,46	252,27	1.297,73	18.168,22
11.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	474,89	114,59	589,48	33.010,88
11.5	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	22,00	1.566,06	377,89	1.943,95	42.766,90
11.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	110,00	715,45	172,64	888,09	97.689,90
11.7	5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	15.692,89	1,32	0,32	1,64	25.736,34
<b>12</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 01</b>								
12.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	22,00	12,71	3,07	15,78	347,16
12.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	200,00	13,07	3,15	16,22	3.244,00
<b>82.957,24</b>									
<b>270.816,62</b>									

5-24

*[Assinatura]*



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Município de Irauçubá - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBÁ/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	12,00	260,00	62,74	322,74	3.872,88
12.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	92,26	22,26	114,52	1.465,86
<b>13</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 02</b>								<b>16.362,38</b>
13.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	42,00	12,71	3,07	15,78	662,76
13.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	400,00	13,07	3,15	16,22	6.488,00
13.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	24,00	260,00	62,74	322,74	7.745,76
13.4	1505878	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	12,80	92,26	22,26	114,52	1.465,86
<b>14</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 03</b>								<b>8.950,54</b>
14.1	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	26,00	12,71	3,07	15,78	410,28
14.2	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	240,00	13,07	3,15	16,22	3.892,80
14.3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	14,40	260,00	62,74	322,74	4.647,46
<b>15</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA 04</b>								<b>49.174,65</b>
15.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (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	33,56	8,10	41,66	8.332,00
15.2	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	15,00	193,00	46,57	239,57	3.593,55
15.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	5,00	48,48	11,70	60,18	300,90
15.4	2003440	Dissipador de energia - DES 01 - areia extraída e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	un	5,00	121,00	29,20	150,20	751,00
15.5	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m³	39,84	260,00	62,74	322,74	12.857,96
15.6	0408067	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	664,00	13,07	3,15	16,22	10.770,08
15.7	5216115	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	34,80	12,71	3,07	15,78	549,14

*[Handwritten signature and stamp]*

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.8	1505878	Entrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	SICRO NOVO	m³	104,96	92,26	22,26	114,52	12.020,02
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.303,00</b>
16.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.900,00	3,52	0,85	4,37	8.303,00
<b>17</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>10.757,48</b>
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	13,50	641,95	154,90	796,85	10.757,48
<b>18</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>86.285,00</b>
18.1	COMP-IR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	695,12	167,73	862,85	86.285,00
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.776.238,19</b>

Um Milhão Setecentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Dezenove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D





**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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



5727  
 Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 2022

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502	

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

VALOR:	148,63
VALOR SEM ENCARGOS:	125,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	23,30
VALOR COM ENCARGOS:	148,63
VALOR BDI (24.13%):	35,86
VALOR COM BDI:	184,49
QUANTIDADE:	6,40

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,5700	3,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5196	

VALOR:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (24.13%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,37
QUANTIDADE:	1.900,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	54,55	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	168,37	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,88	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,19	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,10	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Rômulo V. Ponte  
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES

**RVP**  
Construções & Serviços



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,33
VALOR BDI (24.13%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,41
QUANTIDADE:	51.620,00

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

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

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

Custo Horário da Execução:	254,0744
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,3100
Custo do FIC (0,0136):	0,0314
Custo Direto Total:	2,3414

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (24.13%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,90
QUANTIDADE:	6.172,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700
TOTAL Material:					1,1700

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.13%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,45
QUANTIDADE:	54.281,92

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

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

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5729  
RUBRICA

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,3700	148,7400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,5400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500

VALOR:	514,49
VALOR SEM ENCARGOS:	267,05
VALOR ENCARGOS (112.76%):	247,44
VALOR COM ENCARGOS:	514,49
VALOR BDI (24.13%):	124,15
VALOR COM BDI:	638,64
QUANTIDADE:	7,74

### 2.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	258,4962	78,5635	882,8412
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.897,1517

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

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

VALOR:	7,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	7,96
VALOR BDI (24.13%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,88
QUANTIDADE:	339,40

*Assinatura*



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9100	0,0900	258,4962	78,5635	969,2088
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.983,5193</b>

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

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

<b>VALOR:</b>	8,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,27
<b>VALOR ENCARGOS (218,55%):</b>	0,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,32
<b>VALOR BDI (24,13%):</b>	2,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,33
<b>QUANTIDADE:</b>	4.718,08

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

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

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

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5731  
B

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

VALOR:	8,95
VALOR SEM ENCARGOS:	8,90
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.13%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,11
QUANTIDADE:	665,59

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

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

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

Custo Horário da Execução:	2.216,3814
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,0900
Custo do FIC (0,0136):	0,1236
Custo Direto Total:	9,2136

VALOR:	9,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (24.13%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,43
QUANTIDADE:	1.549,07

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

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

**OBRA:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

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

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5732

TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.261,8085
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494
Custo Horário da Execução:					2.279,3579
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					9,3500
Custo do FIC (0,0136):					0,1272
Custo Direto Total:					9,4772
VALOR:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					9,43
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					9,48
VALOR BDI (24.13%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,77
QUANTIDADE:					897,40

**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 (m³)**

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

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
9824	Servente	h	1,00000000	17,5494	17,5494
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5494
Custo Horário da Execução:					2.410,1019
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					9,8800
Custo do FIC (0,0136):					0,1344
Custo Direto Total:					10,0144
VALOR:					10,02
VALOR SEM ENCARGOS:					9,97
VALOR ENCARGOS (218.55%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,02
VALOR BDI (24.13%):					2,42
VALOR COM BDI:					12,44
QUANTIDADE:					5.761,03

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5733

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

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

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.464,0815
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,1100
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1375
<b>Custo Direto Total:</b>	10,2475
<b>VALOR:</b>	10,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,19
<b>VALOR ENCARGOS (218.55%):</b>	0,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,24
<b>VALOR BDI (24.13%):</b>	2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,71
<b>QUANTIDADE:</b>	3.836,76

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9400	0,0600	258,4962	78,5635	1.486,2012
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.500,5117</b>

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

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.518,0611
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	10,3300
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1405
<b>Custo Direto Total:</b>	10,4705
<b>VALOR:</b>	10,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,42



OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Recuperação da 1ª etapa da estrada vicinal do Rodeador Santos Reis - Trecho 01 - Rodeador - Miramar/Saco do Vento no Município de Irauçuba - CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.13.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (CINCO) MESES



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (218.55%):	Rubricado 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,47
VALOR BDI (24.13%):	2,53
VALOR COM BDI:	13,00
QUANTIDADE:	3.902,17

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,9900	0,0100	258,4962	78,5635	1.540,1808
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	336,8374	156,3395	336,8374
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	677,4731	261,8444	677,4731
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.554,4913</b>

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

Custo Horário da Execução:	2.572,0407
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	10,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,1435
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>10,6935</b>

VALOR:	10,69
VALOR SEM ENCARGOS:	10,64
VALOR ENCARGOS (218.55%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,69
VALOR BDI (24.13%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,27
QUANTIDADE:	738,78

### 2.10. 5501884 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

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

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

*[Handwritten signatures and initials]*